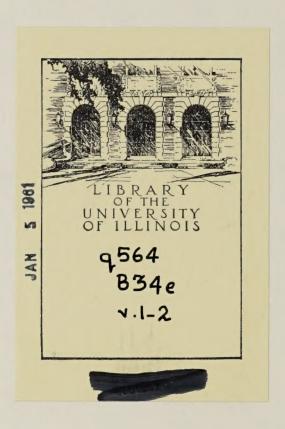


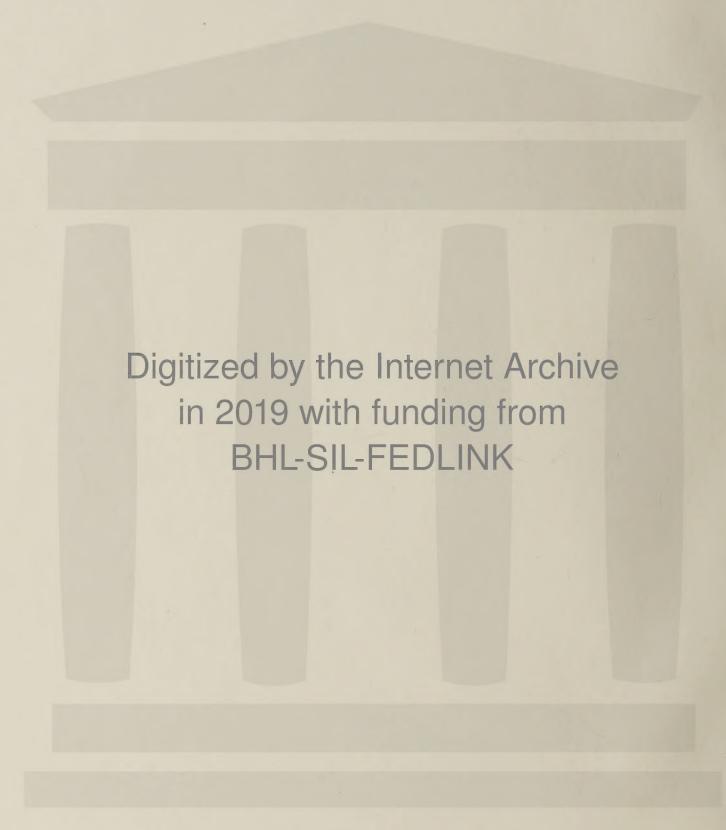
OAK ST LIBRARY











ÉTUDES

FAITES DANS LA COLLECTION DE L'ÉCOLE DES MINES SUR DES FOSSILES NOUVEAUX OU MAL CONNUS

PREMIER FASCICULE

MOLLUSQUES TERTIAIRES

F. BAYAN

INGÉNIEUR DES PONTS ET CHAUSSÉES

L'UN DES VICE-SECRÉTAIRES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

PARIS .

F. SAVY, LIBRAIRE-ÉDITEUR

24, RUE HAUTEFEUILLE, 24

1870

AND AND ASSET THE OWNER WAS ARRESTED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P STATEMENT OF A SECTION ASSISTOR ON A LINE

MINIATER BUILDING

ZAYAR II.

faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus

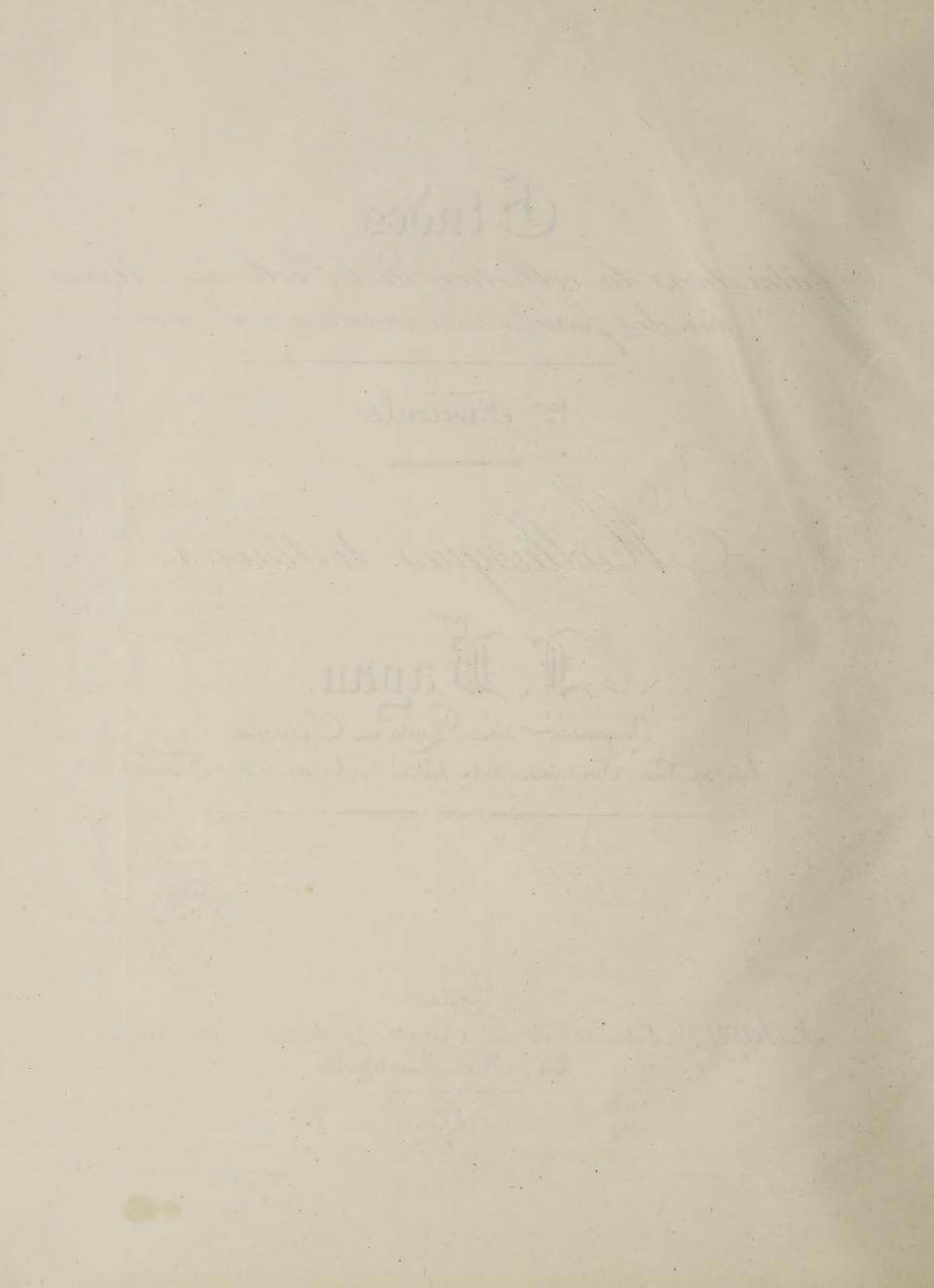
Modlusques tertiaires

If. Bapan.

Ingénieur ser Lonts en Chanosées l'un ser Pice - Secrétairer de la Société Géologique de France.

Lavin. J. Savy, Libraire de la Société Géologique de France. 24, Rue Hantefeuille.

1870.



Lvertissement_

- reception.

Nous publions aujourd'hui quelques-uns des résultats auxquels nous ous conduir les études que nous avoir entreprises depuis quelques

années sur les formes tertiaires

Les fonctions que nous remplissons à l'École des Miner nous ons vingulièrement facilité ce trowail. Les collections de cen établissement, déja riches par elles memer, our reçu un accroissemem considérable repuis que la collection re ort. Despayed y a été deposée; nous pouvous oure, anjourd'bui, qu' aucun musée ne renferme autam de types décrits que celui, qui, pour ne parler que des terroins tertroires, rennis aux séries de ME Despayes les collec tions Str-Ange de Boissy, S. Gratt, Caillan, Michelin.

A ces precieux materiaux vom venus vajouter nombre dechantillon interessanta qui nous our été libéralement donnés par MMG. Bernay, Berançon, Deochiens, Denizare en bien d'autres pour les environs de Paris, Jacques pour le chid-Oness Connere pour les Alper Maritimen, Ville, Hardonin, Croson, pour l'Algèrie. Nous devous mentionner aussi, privague ce sont eller qui nous our source la plus grande partie de ce mémoire, la collections

nous avour pu recueillir pendant deux voyages en Horlie. Eelest l'ensemble dans lequel nous avons choisi le orijer de ce travail. Romprend: 1º. Les espèces du Vicentin que nous avons briévemens décrités dans le Bulletin de la Société Géologique de France (° 2°, Luelques outres du même pays que nous avons recommes nouvelles depuir la lecture de notre note, 3" d'autres espècer, en petit nombre, du boissin de Larix.

A cela vien s'ajouter une partie en quelque sorte synonymique, ayant troit son à der rectifications de nome Dejà employée, son à des reprises de noms

Croix des espèces de cette note n'ons par été figurées ici : deux (Échinocoryx Beaumonti en Tentacrinus Diaboli) parce que nous voulions nous borner aux mollusques tertiaires Lautre (Ostrea Roncana) parce que uous attendious des échantillous plus parfaits que ceux que nous avous entre les mains.

plus ancient. Nous avond recomme un garnomombre de rectifications De ce genre à opérer mais nous n'avons indiqué ici, que celles qui se sons offertes anous dans les recherches que nous avons du faire pour ce travail.

Nous avons d'abord en le projes de faire imprimer cemémoire; priso nous avons micuse vinne le frire autographier. Ce mode Dimpression, bien qu'un pen insolite, a l'avantage de faciliter l'insertion de dessina dans le texte, en ce mémoire sera probablement onivi d'autres dans lesquels il y auxa intérêt à intercaler des exoquis explicatifs.



Ouvrages cités.

1778.		Fortis,	Della Valle Vulcanico. Marina di Ronca nel territorio
			Veronese, in-4°, Venezia.
1780.		Hacquer,	Nächriche von Versteinerungen von Schaltbieren, etc
			(Schroeter's Toward, L.G.) in 12.
1802.	1809	de Lamarci	E, Memoires sur les fossiles des environs de Zerrice, Commales de
		C	Museum, N. 1 - 14).
1811.		de Lamarck	, Détermination des espèces de mollusques testacés, genre Polute,
		10 1	(Amules du Museum, V. 17, p. 54)
1815.	1822		Histoire naturelle des animaux dans vertebres, in-8°, Caris.
1820.		von Schloth	ein, Die Zetrefactenkunde, de., in-8: Gotha.
1823.		Al Brong	niart, Memoire sur les terrours de sediment supérieurs
			Calcarés - Trappeent du Vicentin in 49 . Parix.
1824.		Bronn,	System ver wweltlichen Konchylien, &c., in-8: Heivelberg;
1824	1837	Deshayes,	System ver wweltlichen Konchylien, &c., in-8: Heivelberg; Description des coquilles-sossiles des environs de Paris, m-42,
			Laris.
1830.	1832	Deshayes,	Encyclopédie méthodique, fistoire nortwelle des vers ; t. lens,
			m - 4; , Lovas.
1831.	*	Bronn,	Italiens Certiar-Gebilde, in-8%, Keidelberg. Kistoire naturelle des Animaux sand-vertebret, par de Lamarck, 2% Edition, t.G-11, in-8%, Laris. Michand Calaris des Molles and de Dansi in 8° Paris.
1835.	1845	Deshayel	. Histoire naturelle des Animouse sans vertebres, par
			de Lamarck, 2º Edition, t. 6-11, in-8º , Lario.
1838.	1844	Lotiez &	Michaud., Galeric dest Mollusquest de Douai, in-8: Zaris. Index palacontologicus, se, in-8:, , Stuttgart.
1848	1849	Bronn,	Index palacontologicus, de, in -8%, Stuttgara.
1850.		A. Rouault	Description des fossiles du terrain Eocene des environs de
		0	Lau, (mem . Soc. géol. Fr., 2° Set., V. 3, p. 457)
1850. 1 1852.	1852	d'Orbigny	, Prodrome de l'alcontologie, in 12, Laris.
1852.		Bellardi	Catalogue raisonné der fossiler nummulitiques du Comté de
			Nec (Mem. Soc. Geol. Fr. 20% sex., X.4, p, 205)
1856.	1865	Deshayer	Description des animaire sans vertebres découverts dans
		<i>.</i>	le bassin de Parix, in-4°, Parix.
1861.		Illichelotti,	Etudes sur le miscène inférieur de l'Italie Septentrionale,
		4 1	(Natuurk. Verkand. Holl: Maatoch, Wetensch. Haarlem).
1862.		Littel,	Die obere Rummulitenformation in Ungara (Sitz ungob. K. Ak.
		WI GI	Wissensch. Wien, t. 46, p. 375)
1865.		Von Schauv	oth, Verreichniss der Versteinerungen im Herr Hortwaliencabinen
			zu Coburg, m8; Coburg.
1865.		Hebern,	Note sur le terrain mmunulitique de l'Halie septentrionale
100		in a	&c., (Aull. soc. géol Fe.) 24 socie, t.23, p. 126)
1867.		Montheron	, c Vote sur les dépôts tértioires du Médoc en des environs de Blage.

(Bull. Soc. Géol. Fr., 2% Sér., t.24, p. 197...)

1867. 1868 Ch. Mayer, Cortorlogue systémortique en descriptif ses fossiles des terraina terriaires qui se trouvem em Musée fédéral de Zurich, eathiers 1-3, in -8% Lurich?

1870 Eh. Frichs, Beitrag zur henntniss der Conchylienfauna Certiventinischen Gertiärgebildes (Denkochr. K. eAk. Wissensch, Wien., t.30, p. 137...)

1870 Bayan, eVote sur les terrains Verliarres de la Vénétie (Bull. Soc. Geol. Fr., 2% Sér., t.27, p. 444.



1. Glandina Longipontina nob.

Eocène (calcaire grossier) Longponi Limensions { Longueur 43 mm, Largeur 20 mm.

Coquille mince, ovale, oblongue renflée au milieu. Spire conique allongée, obtuse, composée de 5 tours plans - convexed, dont le dernier occupe la
moitié de la fauteur totale. Les tours s'infléchissem de telle sorte que -la
partie postérieure de chacun s'applique sur le précédem our une fauteur
qui dans le dernier tour dépasse un millimetre. La suture est marginée
en peu régulière.

La Coquille est ornée de stried longitudinaled d'accroissement irréquelièted, coupées par des stries spirales légérement ondéel comme font - la Glandina Naudoti, Michelin, sp., vera la partie postérieure del tours, surtout des premiers, les stries d'accroissement som remplacées par des plis longitudinaux irréquliers. L'ouverture est allongée, peu oblique, arroudic en avant, aigue en arrière : le bord columelloure, faiblement, encroûte, est bombec pos:
térieurement. La columelle con presque droite et se termine à une troncativre antérieure bien marquée. Labre mince et trancham.

Belle espèce recucillie à Longpont par MC Nélain qui en a enrichi les collections de l'Ecole des mines, elle me manque par d'anortogie avec la G. Mandoti; on voir en esse sur le test de cette dernière des stries spirales ondulées, quoique la description de cM. Destrayes ne la mentionne par d'orire espèce se distingue surtour de sa congénère par sa trible en par sa forme qui em plus essongée sant l'être autant que dans la Glandina Vialai. M. ie Sorres sp. La G. Longipontina viem se placer dans la serie des copeces du genre à côte des G. Roséa, Pfeiffer en G. Carminensis, Morelet. Elle parais rare



2. Glandina Deschiensi: nob.

Escène (calcaire grossier) su Danies

Dimensions: { Longueur : 13 mm. Largeur : 3 mm.

Coquille petite, mince, subulée, spire allongée, obtuse, formée de sept tour plano-convexes, séparés pour une suture marginée, un peu irrégulière. Les vous croissem rapidement en le Dernier occupe à lui seul les 2/5 de la longueur votale.

Vue à l'œil un, la coquille paraîn presque lisse; à la boupe on Distingue sur sa surfocce quelques fines stries d'accroissement; à la partie postérieuse de chaque tour, ces stries deviennent, sur une petité longueur, de véritables plus qui

forment le long de la spire une sorte de couronne peu marquée.

Ouverture allongée, attennée postérieurement, columelle faiblement vaquée; partie postérieure du bord columellaire très peu bombée; labre mine a trancham. L'échantillon que nous avons sons les yeuxe, un peu mutile vantérieurement ne permet pas de constatér les caractères de la troncative colu-mellaire.

Cette jolie espèce qui nous parain différer de toutes les espèces décrites, a été découverte à s'in Darres par et Deschiens qui en a fair don à l'Ecole des Mines.

٠٠٠٠ جنوب المراجع المر من المراجع الم

3. Kélix (Leucochrox) Eissoti nob., pl. 10, f. 5-6.

Pliocère: au evoir de la plaine d'El-Outaia en au ev. du Sahora entre Ferkam en c'l'hanga Sidi Hadji (province de Constantine)

Dimensions { Hanteur: 33 mm.
Diamètre: 36 mm.

Coquille trapue, convide, imperforée, spire, gibbense obtuse, assez élevée formant les deux hers environ de la hauteur de la Coquille, composée de 8 à 9 lour convexer, reunis pour une suture subcanaliculeé. Premiers tours régulie-rement ornés de otrier d'acceroissement peu accentuées. Dermier tour marqué de plus qui s'accentuem en s'inclinem de plus en plus en s'approchant de l'ouverture.

Celle ci est près oblique, rétrécie : le bord columellaire est arqué, épail en se continue pour un encroutement appliqué sur l'avant dernier tour ; cel encroutement en s'arrondissant notablement va rejoindre une très grosse deux qui s'appuie sur le labre, sour elle est séparée par un sillon bien marqué.

Le labre estépaissi et s'abaisse an dessour du niveau de la base de la coquille en rétrécissant l'ouverture dont la forme représente vissez-bien

celle d'une virgule.

Cette espèce est voisine de l'Hélix Boissieri, Charpentier qui vir sur les bords de la mer morte, en de l'Hélix Semperi, Bourguignon, du pliocène de Constantine; elle se distingue par sa grande ?
vaille, sa spire allongée en la forme de la denn placée à la partie posté:
: rieure du labre.

Cette belle espèce à été recueillie par en l'Ingénieur des Mines Cisson, qui nous l'a adressée; elle ne paraîx par rare à l'étan de moule. Les échamillons avec le test semblem peu communs.

4. Limnaea Baylei, nob. pl. 10. f. 2.

Eveene (calcaire de Rilly) Rilly.

Dimensions { Louigneur 38 m/m }

Llux grand diametre 15 m/m.

Coquille orllongée, étroite; spire très-longue, conique, acuminée; composée de 6 à 7 touve croissam rapidement en réqulièrement, aplatin en déparés par une sulvre simple. Derner tour assez grand, formant plus du tiers de la longueux totale, il est marqué de fines stries d'accroissement. Orwerture assez peu oblique (faisant un angle d'environ 20: avec l'asse) ovale, arrondic en avant, acuminée en arrière. Labre minec en transfam, bord ganche rectilique, columelle épaisse présentant un pli oblique très peu saillant, derrière lequel paraît une fente ombilieale très-étroite.

Belle et rare espèce D'un étage dans lequel jusqu'à ce jour on n'a par cité de Liminées. Este est beaucoup plus astongée que sa pluparit des espèces fossiles qui nous som commes. Sor forme générale ne manque par d'amalogie avec celle de la L. umbrosa, Soy, espèce vivante de l'e Linérique Septentionale Mona Donnous à cette coonile le nom de notre savons maître oni l'a

Mona Tonnon à cette coquille le nom de notre savant invître qui l'a retire lui nieme d'un morcean de calcaire renfermant anssi des Physa gigantea,

en qui à recomme depuis longtemps qu'elle constitue une espèce nouvelle.

5. Planorbio Rillyenois, nob.

1863. Planorbis Boissyi, Deshayer. . a, s. v buss. Lev., 1.2, p. 741, pt. 45. f.20-21.

Eveene (cale de Rilly): Rilly.

NOVO. Lotiez en Michaud ayant donné il ya plus de trente and, le nom de D. Boissyi à un planorbe du evil, il étais nécessaire de donner une autre dénomination à l'espèce de Rilly: nous proposous celle de Rillyensie.

6. To Lenigmatica, Bayan.

1870. To Lenigmatica, Bayan, Bull. soc. géol. Fr. 24 Sée.

Eocene (conches à Merita Schmiedeli): Ronca.

Dimensions { Longueur 82 m/m Largeur 45 m/m

Coquille conique, turriculec, spire composée d'une dixaine de tours

non convexes, séparés par une outure marginée.

La Coquille est luisante; les premier tours som ornée de côter longitudinales nombreuser, assez fortes, croisces par une douzaine de côtes spirales plus ou moint effacéed, Dans les tours, suivants les côtes s'espaceme, deviennent moint fortes et n'atteignent par la sutine postérieure dons elles som séparées par un vivilet bien marque. En même temps les côtes spirales s'effacent, les côtes longitudinales finisseme elles mêmes par disparatire en som remplacés par des plus irréguliers.

Le dernier tour est grand il occupe plus de la moitié de la longueur totale ; il est coupé en deux partier par une covrene monsse, la base est ornée

D'une singtaine de cotes spirales étroites es asses peu régulières.

Ouverture allongée, se terminam à une échaneure qui semble avoir

élé analogue à celle des autres copeces du genre lo ; bord columellaire un peu oinne ux

loctre mince ne paraissam pas avoir été découje!

Cette belle cognille, donn nour avour entre les mains plusieurs churchillons, est très difficile à obtenir entière; nous en avons fair figurer deux exemplaires l'un presque compler, moir comprime, l'autre moins déformé, mais n'ayan

conserve gr'une partie de son test.

Nous rangeour ce fossile dans le genre lo, le sent auquel nous de coquilles franchement. D'enn Pouce, telles que la Cyrena Veroniensis, Bayon nons y encourage: D'ailleurs L'Is aenignatica ne s'éloigne par beaucour du type de l'10 fluviatilis say.

> 7. Melania Melaniae formis, v. Schlotheim " sp. 1,778 ... Fortis, Val. di Ronca, p. 27, pl. 1, f. 7. 1,780 Hacquer, schalth., p. 36, pl. 2, fig. 10. 1,820 Muricites Melaniae formis, V Schlotheim Retr. p. 149 1,823 Melania Stygii, Al Brongniam, Cer, calc, trap. Vic p, 59, pl. 2. f. 10. 1,824 Melania lactea, var, c. Deshayes, coq, fors. env. Par. t.2, p. 106. etc. 1,870 Melania Melaniae formis, Boyan, Bull soc. Geol. Fr. 24 Sex. t. 27. p. 456.

Cocene (conches à Rostellaria Fortisi): Ronca (conches à Merita Schmiedeli): Ronca

Cette espèce à été confondue avec la M. Lactea à une époque on son admettait facilement que des différences, si constantes quelles fussent, tenarem à des circonstances locales. Comme il est tonjours fixeile de Distinguer les deux espèces, nous croyons devoir suivre l'exemple de M. Deshayes, dans l'est ominurux sans vertebres on bassin de Lavis: mais nous reprendroux le nom le plus ancien qui a pour avantage de supprimer le barbarisme stygii.

La Melania Melaniaeformis en très commune dans les conches inférieures de Ronca; elle se trouve ansoi mois rarement, dans le calcaire supérieur. On l'a citée dans beaucoup dantes localités; on na généralement par fourni de figurer à l'apprir, une seule a été donnée dans les animense fossilet de l'Inde, c'est un moule tout - à fair indéterminable spécifiquement.

Melania (?) Vulcanica, v. Schlotheim, op.

1.780... Hacquer, Schalth., p. 30. - pl. 1. f. 4.

1.820. Muricites Vulcanicus, v. Schlotheim, Petref. p. 148.

1.823. Cerithium Castellini, Al Brongman, Fer, cale trap vic,

1.831. Cerithicim Vulcanicum, Brown It vern Geb. p. 50.

Cerithium Geolini , Deohayer , coq foso bass . Par . t. 2. p. 367, pl. 43
f. 17-18.

Melania Geolini , Deohayes , X. S. N. bass . Par . t. 2. p. 451.

Melania Vulcanica, Bayan, Bull, soc. géol. Fr. 2, Série, t. 27. p. 456.

> Eocene (concher à . Rostellaria Fortisi) : Ronca (Véronorio) id. (Ligniter, worbler inférieurs): Crise, Retheril, etc.

Myavinghan Déjà que D'Orbigny a proposé de réunir le Cerithium Cartellini en le C. Geolini, il est regrettable que en Deshayer, dans son nouvel ouvrage, n'air par donné les motifs qui lour empêché d'adinettre cette remnion, Lour nous nous comparé altentivement de très bons échantillons de Ronca avec les types de la Melania Geslini, en nous n'avous pu trouver aucune différence entre eux, cron revenous, à l'exemple de Bronn, au nom le plus ancien. Mais nous avons quelques dontes sur l'attribution de cette espèce au genre M'Elania; en il ne nous semble point impossible qu'on vienne à reconnaître que c'est une Dirent, ou peut-être même une lo. Dans tous les cas il eon certain que ce n'est par un Cérithe.

Oris abondante à Ronca, plus rare aux environs de Laris, elle a été citée dans beaucoup d'autres localités nous ne pouvous que répéter pour elle ce que nous avons dis de sa Mel. Melaniaeformis.



9 Lirena undosa, al. (Brongniaer, op.)

1.823. Cezithium undoonen Al. Brongniare, même ter cale trap. vie. p. 68, pl. 3. f, 12,

Melania Cuvieri, Hében, Bull, soc, géol, Fr, 29 Ser, 1.23, p. 130.

Melania undosa. Bayan, Bull soc. geol, Fr. 2" ver. t. 27. p. 456. Eocene (-conches à Rostellaria Fortisi) Ronca (Véronais)

Coquille turriculée, pyramidale, composée de plus de 12 tours aplatis, séparés par une outure irregulière.

Cours de spire ornés de 7-8 grosser cotes longitudinales saillantes, pres. que droiter, terminéer postérieurement en pointe monsse, et au droit Desquelles se relève la sutire du tour suivan. Ces cotes occupent moins des 2/3 de la distance qui sépare deux outures consécutives; elles som conject por trois cotes spirales minces, aigües, peu élèvées, espacéed, Dom la postérieure passe à l'extremité de coter longitudinaler. Dans l'intervalle postérieur laissé libre por celles ci, se voient 5 côtes spirales, servées, tranchantes, un peu sinuenset, compées, surtour dans les premiers tours, por des plis longitudinaux irréguliers que viennem franger la sulve ; ils som an nombre de cinq pour une grosse côte. les plis s'effacemes our le Dernier tour ; celui-ci est marque postérien rement des 5 côtes spirales que nous venous de définir en antérierrement de 7.8 côtes spirales largement espacées.

Cette espèce est également voisine de la Livena Fluminea, Guelin, sp, ende la P. Ciwieri, Deshayes, sp; elle se distingue de celle ci par les caractères suivanté : Dans l'espèce parisienne, l'espace occupé par les grossel côtes est marque de 5 côtes spirales au moins, tandis qu'on n'en voir que trois dans la L'undosa, celle ci a encore les grosses côtes plus droiter en le dernier tour strié john finement. Hour n'avous port ou l'ouvertire de cette espèce, non plus que celle de la D. Ciwieri; mais nous ne croyono pas pouvoir placer dens deux genres différents des coquilles aussi parfaitement analogues que la 2. Fluminea, la D. Civieri et la D. Undosa.

Celle ci est beaucoup plus rare à chonca que la M. Vulcanica.



10. Pirena auriculata, v. Schlotham, sp.

- 1,820 Muricites auxiculatus, v. Schlotheim, Petref, p. 148.
- 1,823 Cerilhium combustium, Defrance, Al. Bronquious, Cer cole,
- 1,831 Cerithium arriculatum, Brown, Th. Kern. geb. p. 50.
- 1,870 Melanapsis (Tirena) auriculata, Bayan, Bull soc. géol Fr., 2 séx.

Evene (conches à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronain) is. (conches à Merita Ichmiedeli): Ronca.

Cette espèce n'est point un Cérithe, mais une Lirène des mieuse extraçtérisées: avec un speu de précaution on peut forcilement obtenir à Ronca des Estrantillons montrain parfaitement le samé postérieur du labre.

des Exhantillons montrant parfaitement le samé posterieur du labre. Au surplus l'analogie avec les Direna Dutemplei. Deshoyes es

Formentia, Littel ne pen lanser ancun donie.

Les jeunes individus du type de l'espèce som privés d'ornements en ne penvern quire se distinguer des jeunes de plusieurs entres formes du même genre.

On trosser à Ronca une versièté un peu plus grande, dans laquelle les pointes commencent plus von, et ou les voites spirales de la base som plus fortes en plus espacées.

Comme la Melania Melania Pormis elle est commune dans la

couche inférieure en rare dans la conche supérieure.

n. Bithinia Douvillei, nob. pl. 10. f. 4.

Coquille conique, mince, transparente, spire obtuse, composée de 6 tours avroudid, converse, étagés, séparés par une suture profonde. Dernier tour ventre,

formant les 3, de la longueur de la ecquille : celle-ci est marapiée de finantière d'accroissement. Ouvertire semilunaire arrondie en avant, l'égère : ment comaliculée en avrière; périotome continu un peu éverse catérieurement; bord columellaire éparissi, laissant à gauche une fente ombilicale peu profonde

On soir sur la coquille deux varices annonçans des bouches

evous sommer heureux de dédier cette belle espèce à notre connavade eve Douville, Ingénieur des Mines, qui la déconverte à Longpons.

C'est une der racer especa de véretables e Bithinier que l'on remeontre Dans le bassin de Daris ; elle dépasse en dimensions même la Bithinia tentaculata, Linné, sp. avec laquelle elle a de très grandes analoagres, mais donn elle se distingue facilement par ser tours plus convexes.

12. Planaxis Beaumonti, nob.

Evene (concher à Nevita Schmiedeli): Ronca (Véronair)

Dimension : 12 mpm

Divinitre de bavant dernier tour : 4 m/m

Coquille allongée, un peu ventrue, spire composée de 6 vours planoconvexed, séparée par une suture simple. Dernier tour assex grand, formune
environ le tiera de la longueur de la coquille. Drennier tours lisses, le dernier
morque antérieurement de 5 sillons profordet, équidistante, séparée par des
intervalles plus larges qu'enx.

cionie en avoiere. Bord columellaire encroute terminé antérieurement à une échanorure bien marquée, située en retrais du bord antérieure de l'ouvertire, es

posterieurement à un petir conal. Bord droin, épaisse, lisse.

Remarquable espèce d'un groupe dans lequel les fossiles n'abondent par.
Elle présente une analogie remarquable avec le 2. Al borsi; Destrier, donne elle se différe quere que par une forme plus allongée, un coural postérieur moins morque, es un méplas columellaire moins accentué.

Nour lui Donnoux le nom de l'Illustre Géologue qui à bien voulu nour encourager dans notre travail.

Genre Fortisia: Boyan.

Orthostoma (para), Deshayer, a. S.V. bass. Lar., t. 2. p. 613. Fortisia , Bouyan, Bull soc. géol. Tr. 2" Ser., t. 27, p. 476.

Coquille ovale, oblongue, à dernier tour considérable, ouvertire allongée,

étroite, entière : columelle encrontée, sans plis, labre éposissi.

and legeme Orthostorna, a déjà fair remarquer que l'épaississement du

l'abre sépare cette espèce de touter celler du genre.

Il ya la un coractère assez importan join à un facies tous différent de celui des veritables Orthostomes en tous à fair analogue au --contraire à celui des Melampus. Nous avons déjà din villeura commem ces considérations ous prix encore plus de force à non yeux quand nous avont Decouver une seconde forme du nieme groupe.

c'hour en avour fair un nouveour genre, er nour n'avour par ou

porwoir miena frice que de sui donner le nom du savant Alberto Fortia.

A la fin du siècle dernier et au commencement de celui-ci, cer éminent naturaliste a fair, sur la géologie de l'Italie, des travorna remarquables, remplis d'observation find en exacter qui en rendent encore aujourd'hui la lecture pleine d'interce et d'enseignement.

13. Foctisia Conovuliformis, Deshayes sp.

- Auricula Conovuliformis, Deshaijer, Con, foss, en Par. t. 2, p. 67, -pl. 6, f. g-11.
- Avricula Conovuliformis. Deshayer, Enc. methy t. 2. p. 93. 1,830
- 1,850
- Acteon (?) Conovuliformis. d'Orbigny Prode. t.2. p. 343, Orthostoma Conovuliformis, Deshayer A.S.V. bass. par., t.2. p. 615. 1,862
- Fortisia Conovulisormid, Bayan, Bull. soc. ged. de 92, 27362, T. 27, p. 476. 1,870

14. Fortisia Hilarionis, Bayan, pl.7. f.g.

Fortisia Hilarionis, Bayan. Bull. soc. géol. Fr., 24 sér., t. 27, p. 476. Everne (conches à Merita Schmiedeli): Croce grande (san Givanni Harrione, Vicentin)

Dimensions { Longueux: 14 m/m.

Coquille munce, cylindroïde, spire conique, allongée, composée environ de 8 tours aplatis, séporés pour une sutire submarginée.

Dernier tour tres grand, occupant les 3/ de la longueux totale, en

oujour une tendance à offir un méplon à sa partie postérieure:

Orwerture arquée, acrondie antérieurement, aigné postérieurement en se prolongeau par un rejen de la sutive qui remonte jusqu'au milieu de l'avant-dernier tour. Bord columellaire légérement encroulé Labre épaisoi, presentain une sorte de chanfrein, commençain à l'angle postérieur en de plus en plus accentue jusqu'à l'extrémité antérieuxe.

d'ombilie comme van la J. Conovuliformis.

Lette espèce très rare donn un seul caemplaire nous est comme, se distingue immédiatement de sa congénère par sa taille plus petite, sa spire plus longue, sa forme cylindroïde, son ouverture plus allongée, le prolongement posterieur de celle ci, le chanfrein du labre en l'absence det fines strict spiraler qui ornem l'espèce de Parix.

15. Actaeon Gmelini. not.

1.804. Rivierela Sulcata, de Lamarck, ann. mus., t. 4, p. 434. 1.806. Auricula Sulcata. de Lamarck, ann. mus., t-8, pl. 60, f. 7. 1.822 . Auricula Sulcata, de Samarck, a.S.V., t.7, p. 538. 1.824 . Cornatella Brown, Syst. Konch, p. 50, pl. 2, f. 13. Sulcata, 1.833 Cornatella Sulcata,

Deshayes, coy. foss. env. Fax. t. 2, p. 187, pl. 22,

1.862. Cornatella Sulvata, Deshayes, a. S. v. bass. Far. L.2, p. 598.

mon Moluta Sulcata, Ginelin.

Evene (caleanne grossier): Chaumour, Grignon, Parener, Marmery, & ... Evene: Bracklesham (Angleterre); Rouge Cloître (Belgique)

Cette espèce ne peux converver le nom de Sulcatus; cox Ginelin avain décrin sons le nom de Voluta Sulcata, L'Auxicula punctata, Martini, Escuatella punctata, de Térussac, espece vivante de Maurice en de la velle Calesonie que Bruguière avan confordue avec la Tolidula.

Le nom de Cornatella Indicata a été donné depuis à des coquilles diverses: par de Basteron (1825) à une espèce miscène, Acteon pinguis, d'Orbigny; a par ort. Sandberger (1853) à une coquille oligocène, qu'il a depuis appelec 6. Liormaeiformit.

16. L'eurotomaria Nicaeensil, nob.

1.859 Elewotomaria Deshayesii, Bellardi mem soc. geol Fr., 24 Sec., 1. 4, p. 214, pl. 12, f. 16-18.

non Deslouchampe. 1848.

Cocene : Nice. Nous avons sour les yeux deux échantillons de cette belle espèce qui nous our été envoyés par ett Camere, Ingénieur des Ponts en Chanssées à Nice; il promennent de la From de Gioriel. Nous avons Du changer le nom de Deshayesi dejà donné par ett. Deslanchamps à une espèce du liors moyen

17. Erochus (Lyramis) Saemanni, Bayan.

1.870 Erochus Saemanni, Bayan, Bull. soc. géol. Fr., 24 Sér., t. 27,

Eocène (conches à e Verita Schmiedeli): Ronca (Véronais)

Dimensions { Hanteur: 30 m/m.

Coquille formant un cone asser aign. Spire régulière, composée d'une discoine de tours étroité, croissant lentement, aplatir, quadranquérires, separer par une suture simple. A la partie untérieure de chaque tour, on voir un rang de granules assez yros, arrondis, sépares par des intervalles de mêmes dimensional qu'eux; un peu avant la moitie du tour se trouve un second rang de geomniles plus fins en plus nombreux; enfin, dernière ce second rangil y a deux œutres rangées de granules encore plus find qui Divisem en trois parties égales l'intervalle qui s'étend entre le 3 many en la suiture; les granules du troisième rong som les plus fins. De plus toute la surface est ornée de côter spirales très finer un peu ondulées, occupant tour l'espace laissé libre pur les granules. La base con séparée du reste de la spire par un angle accordi elle en plane en marquée d'une vingtaine de strice concentriques que croisent quelque since ligner d'accroissement, irrégulairement espacéet.

comme dans le 6. Ornatus, de Limarch.

Cette belle espèce, à luquelle nous avous attaché le nom de nobre savant en regrette confrère duemann, n'est par rave à Ronca; la constance de ser coxxitères ne permen par de for confondre avec aucune autre.

18. Erochus (Zizyphinus) Maryensis, mob.

1.864 Crochus Heberti, Odoshayer, or S.V. bass. Lac., 1.2, p. 952, pl. 59, f.7.

Eocene (sables moyens) Mary. Mb. Tiette avain sonné le meme nom, gant plus ton, à une espèce de la grande volithe (concher à Nerinea patella) de Kumigny.

19. Erochus (Zizyphinux) Subnovatus pl. 4. P. 10.

1.870 Erochus subnovatus, Bayon, Bull soc. géol. Fr., 2° vez., 1.27, p. 477.

Everne (conches à e Verilor Schmiedeli): Ronca (Véronais)

Timensione & Mauteux: 17 m/m.

Coquille allongée, conique, à profil rectilique en même légèrement concove, spire composée environ de Hours quadrangulaires, un peu concaves postérieurement séparcio par une suture submarginée d'a prortie antérieure de chaque tour fais varific ou desond de la suture, en en gournie d'une série de tubercules. Conté la surface de la coquille, meme la région des tubercules, en couverte d'une série de otrue de spirales très fines, parallèles, légèrement endulées : un en compte 9 sur le dernier tour.

Bosse un peu concorse, oubperforce, marque de nombreuses stries concentriques inégales. Ouverture quadromqulaire; columelle presque droité, angu

· leure antérieurement; bord drois oblique, mince, trancham

Nous avour longtemps fisité à séparer cette copèce du E. Novation Desfrages, mais la forme en en plus allongée, la base plane en même un peu concave converte de strict concentriques; enfin la perforation est beaucoup moint puble dans l'espèce parisieme.

Les Caractères de l'ouverture placens le E. Subnovatus non loin du Ce Australis. Broderip, d'Anovalie. Il ne paraîn par extrêmement

rare à Ronca; moir il con tres-difficile de l'obtenir entier.

20. Erochus (Lizyphinus) Bolognai. Bayan. pl.4, f.6.

1.870. Evene (conches à everità Schmiedeli): Ronca (Véronais).

Dimensions { houteur : 24 m/m.

Coquille allongec, turienlee, à profil legerement convexe. Spire regulièrement pointne, composée d'une diseaine de tours quadrangulaires, un peu concaves, separed parme siture simple. Course présentant antérieurement une serie de tuberentes dépassain la suiva en compés carremem an niveau de celle-ci.

La coquille con ornée de fines strict spirales trèn nombreusen, an

milien desquelles on en voir deux plus fortes que les autres?

Base convexe, subperforée, converte de finer strier concentraquer un pen ondulces, donn quatre som plus marquées. C'uvertive oblique, plus faute,

que large.

Coloration remarquable: on distingue sur les tours der ligner longitudinales de couleur foncée, très tenner, largement espacéer, qui commencent à la suture pour disparaitre près des lubereules; les intervalles de cer liques sons occupés par trois ou quetre liques semblables aux premieres, mon moins foncées en encore plus finer.

Les quatre striet principales de la base som ponduéer de couleur

Crèt jolie copèce, voisine du E. Lehmanni, Menke, vivam à la evelle Zélande, en plus encore du E. Noronzosi, d'erbigny, des terrains miveenes de la Bessarabic. Elle se distingue de celui-ci par sa plus grande toille, set tubercules plus forts en moins nombreux en les stries spirales donn sa sirface est converte. Nour lui avont donné le nom du 19. Bologna, medecin en geologne distingué de Schio

21. Exochus (Gibbula) Larnensik, nob.

Eurbo Striatulus_, Deshayer. coq. foss. cw. Lax. t. 2. p. 253, pl. 30. 1.833.

1.850

Erochus Friatulu, d'Orbigny, brode t.2. p. 347. Eurbo Striatulu, Deshayer, cx. S. V. bass. Dar. t.2. p. 897. non Linné,

Escènc (calcuire grossier): Larner, Chaussy, le Vivray. Cette espèce est un véritable Escochur, très-voisin, comme le sin en Deshayer lui-meme, du 6. Richardi: Payroudeau, sp. et aussi de certainer expecer exoliquer du groupe du E. Mague, Sume evous la faisons donc rentrer dans le genre Corochus, en lui imposant le nouveau nour qu'il convient de lui donnez pour évitez une confusion avec l'espece de Linne.

22. Erochul Zignoi, Bayan, sp. pl.1, f.8-9. pl.2, f.9

1.870 Eurbo Lignoi, Bayan, Bull Soc. Geol Fr. 2º Sex. t. 27, p. 477. Eocene (concher à Cerithium Gomphocerar): Monte Postale (Vicentin)

Dimension { fanteux: 13 m/m

Coquille épaisse, tirbinée, subglobuleuse, spire obtise, formée de 5 tours presque roude, croissant regulièrement, en séparée par une sutive profonde. Conte la surface est converte de fortes côtes spirales avrondies, plus marquées sur la partie prosterieure de chaque tour.

Celle qui con voisine de la suture est plus grosse en nettement granuleuse; la seconde est moins forte; entre celle-ci et la suivante se trouve une autre côte très-· fine, ce qui produir une sorte de méplon dans le profil général. Sur la base, les coted s'artennem, en entre deux côles principales on voir s'intercaler une côte

intermédiaire plus faible; pris de l'ombilie les côtes s'effacem.

Ouvertire subcirculaire, peu oblique. Bord columelloire éposissi, termine antérieurement par une dem assex forte, tout à fair analogue à celle du Erochus Bernayi, nob. (Eurbo annulatur, Devhayer). Labre assez épair, ombilic profond, étroir, termine par une petite rampe.

Coloration: 5 fascies de couleux rougeatre, divergean du sommes

comme dans le 6 Fanulum, gnesin.

c Vour aviour d'abord rangé cetté espèce donn le genre Ervibo, à cause de ser analogier avec le Eurobo annilature, depuir, aprèt avoir examiné attentivement l'espèce parisienne, nour nour sommer convainen qu'elle appartienn à l'une der sections du genre Crochus

Il en est de vienne du C. Lignoi. Ce dernier, commun au Monte Portale, porte le nom du savann géologue de Ladoue, M'Ele Baron de Ligno.

23. Erochus Bernayi, nob.

1.863 Eurbo annulatur, Deshayer, A.S.V. bass. Par., t.2.p. 906, pl. 58 non-lime, 1758. Eveene (Caleaire grossier): Chaussy.

Le nom de cette espèce devann être changé, il étan naturel de lui donner le nom de l'infatigable MC. e dernay qui a trouvé à Chansay tann de belles en raren espèces.

24. Eurbo Mannophocus, nob.

-1.863 Eurbo pulchellus, Deobayer, a.s. V. bass bar. t. 2, p. 900, pl. 58.

non Diette 1855. Eveene (calcaire grossier): Chanssy, Darnes, Grignon, Montmirel.

Mc. Piette a donné se nom de E. Tulchellus à une espèce de la granide volithe (conche à everineu patella) de Rumiymy.

25. Eurbo Castellinii, nob.

1.870. Eurbo nanua, Ef. Frichs, Beite. Kenntn. Conch Nie p. 26, pl. 2, f. 7-9.

non I. Martin, 1860. Oligocène (conche à Exochua-Lucasi): Gruni (Corstol Gomberto, Vicentin)

Le nom de To. Vanue a élé employé por er J. Martin pour désigner une espèce de la roue à l'espèce de Castel Gomberto le nom de l'un des géolognes, qui au commencement de ce siècle ont étudie l'fioloire naturelle du Vicentin.

26. Delphinula decipiens, nob. pl.7. f.8.

1870 Rapella delphinuloides, Boyan, Bull. ooc. géol. Gr., 2º Sér.,

Cocène (conchet à e Verità Schmieveli): Croce grande (San Giovanni Ilarione, Vicentin)

> Dimensions { Longueur : 23 m/m. Lorgeve : 23 m/m.

Coquille épaisse, subglobuleuse. Spire composée de 5 tours acrandis, converges, véparés par une suture profonde. Surface marquée de 7 fortes côtes longitudinales, tranchantes, élevées, se continuam d'un tour à l'autre en s'infléchissam en arrière; entre elles se voiem 8 côtes spirales beaucoup plus faibles qui viennem mourir sur les flancs des côtes longitudinales.

Orwerture ovale; bord columellaire encrosité, terminé en avont anne sorte de sinux auguleux, simulant un canal; ce simul est omalogue à celui de la D. Delphinux; linné, sp; mais plus profond. Labre réfléchi, crénélé. Ombi-lie très grand, en forme d'entonnoir, sur l'arête duquel viennem passer—le le

cotes longitudinales qui plongens ensuité dans l'ombilic.

Remarquable coquille, qui parain trèl rare : nous n'en connaissous qu'un chantillon anquel manque malheureusement la plus grande partie du labre. Nous avious d'abord prix le sinus antérieur pour un canal, ce qui nous avais condine à ranger cette copèce dans le genre Rapella. Depuis, en nettoyam plus complètement notre céhantillon, nous avons reconnu notre erreur es nous le plaçous maintenant dans le genre Delphinula. La D. Decépient a le mode d'ornementation de la D. Gervillei, Deshayer, en semble faire le passage des Delphinules proprement dités aux Listia.

27. Delphinula (Collonia) Subtwebinata,
Bonjan.
1.870 Delphinula Subtwebinata, Bonjan, Bull. soc. géol. Fr., 24 Séx.,
1.27. p. 476.

Couches à Merita Schmiedeli): Croce grande, Val si Ciuppio

Dimertoione & Scameterer : 10 m/m.

Coquille petité, tirbinée, conique deprimée, Spire-assex courte, composée de 18 tours arrondes, convexes, séparée par une sulture presque ouperficielle. La surface est entierement converte de côtes spirales trancfautes, au nombre de 14 sur le dernier tour , en donn l'espacement va en diminuant depuis la sulture jusqu'et l'ombilie. La côtes postérieures sont un peu granuleuser; celle quientoure l'ombilie est beaucoup plus forte que les autres, en forme un bourreles annelé comme vant la 0. Marginata, de Lommreh; elle est séparée par un sillon profond de la côte suivante qui est moins forte en un peu moins granuleuse.

L'ombilie est étrois, l'onverture circulaire; les bords en som épais.

L'ombilie est étrois. , l'onvertivre circulaire ; les bords en sont épaise le bord columellaire est épaisse, en prévente postérieurement un méples oblique assex large.

Deshayer, dont son ouverture l'éloigne.

28. Nerita Circumvallata, Boyan.

1.870. eNerita Circumvallata, Borgan, Bull. soc. geol. Fr., 24 Ser. t. 27, p. 482.

Evene (conches à Cerithium Gomphoceral): Monte Postale

(Vicentin)

id. (conches à Nerita Schmiedeli): Ronca (Véronais); Croce

Grande, Val di Chippio (son Giovanni Harrione, Vicentin.)

Dimensione Inplue grand chantillon { Longueur 34 m/m.

Coquille épaisse, ovale allongée, convexe, semiglobuleuse; spice trèscourte, composée de 4 boura peu visibles. Coest lisse, à peine morqué de quelquer finer lique d'accroissement.

denta; la troisième du côté antérieur plus grande que les autres es élorgie à sa

l'ense-, les antred d'unmann-régulièrement de pour et d'entre de celle lie.

Existe some portion par an manuf commune limite posteriousement

or in the office place proporting her intervalled on Denta.

pen pres parfait, il vuche une sorte exflosité, dont il en oéparé par un

Dand celui figure pl. 1, elle attein presque le contour apparent de la coquille

Sepansoisvement du Labre est en rapport avec le développement de la vail vité de partie autérieure du fabre porte au devir de la virie des deuts une saille plus on mones accusée duivain l'épaississement de la callosité.

Coloration: une verie de tacher rougeatres. Disposeer comme donn la

c 1 Jumple, Rechiz

desta-belle espèce, trèl-rare au Monte Lostale est trèl-commune à l'interdé de la l'étaine. Crosse avoir du ailleure que pout-être quaid on sommitre l'ouverture de la c V. Crosser, Bellarde, on dema rémire-les Deux espècel.

29. Merita Chersites, Boyan.

1.870 e Verita Cheroites, Boyon, Bull soc. geol. Ir., 29 Sex., v. 27, p. 484.

Everine (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véromais)

Dimensione { Longueur: 15 m/m.
Diamètre: 12 m/m.

Corpaille verégulièrement semi-globuleuse; spire plane, composée de trois tours peu distincts. Dernier tour tres grand, rendu anguleux peu la prosence de trois carine les demes protérieures mousses, l'antérieure au contraise iransfigure, en décompant sur le lour de l'ouverture un angle saillant. La carine protérieure plus le plan de la spire derrière elle de voient d'édet spirales arrondies, entre la carine postérieure en la carine médiane sons trois côtés spirales la carine médiane porte des épines obtuses inrégulièrement distrabilees, entre elle et la carine autérieure sons 14-5 côtés fines.

Provente large, insister, but gauche teriumé pour une ligne moileir;

Committee original proportion production and mark but to be and in the

The said the politice of the species of the political figure to an longuage to the theory of the political figure to an longuage to the theory of the plant of th

30 Merilojavil Agadonai. Promis.

1.170 e Neritopoia Agassixi, Bayan, Bull soc gerl Fr. 25 séc. 1.27

Evere (conchet à Merita Schmiedeli): Proce Grande, Vian Giornais.)

Dimensione Largene : 15 m/m

Coquille ipaire, ovale, convere, vun globulante pour conste, surpaire de 4 tours. arrestous, deparéd par une outure peu profesible. Course de opére venés de 18 des arrostous, convertes d'écailles inshiquées, régulièrement converences es déparées par un internelle à peure plus large qu'elles les est possèment province en précédent, em separée de la côte voisine apar un sellon plus proined que les autres, qui au premie abord ferait eroire à une sentore conalionées principales pe voir une autre côté beonomie plus faible converté d'écailles imbriquées bien plus servées, qui et reproduéement de part un directe de câte secondaire dans l'intérvalle qui la sépare des deux cotes vernes pales.

Privatable suitificative en forme le painton en sui tol solomationse concern un personaque, largement échancie en son milien foites épais, transfais,

" suil var les cotes de la surface; ombile étrois.

Cetté espèce con distincté de touter celler que nous commissioner l'éconiliforme, Grateloup, elle en est-bien departe par conspire plus

evente en ser cotés moins nombreuses. Nona n'en connaissons que Dence, exemplaires. Elle porte le nom de M. A. Agassix, auteur de savants.

31. Destrayesia Fulminea mob.

1870. Destayesia, sp., Bayan, Bull soc. géol Fr. 24 séc., t.27, p. 456.

Eocène (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronain)

Dimension (Longueux: 20 m/m.

Copulle mince, ovoile, allongée, semiglobulense, Spire pointile, régulièrement consque, composée de 6 tours arrondis, séparés par une sutire simple. Dernier tour très-grand, évasé, surtour à la partie antérieure, arrondi, ayant une tendance à être aplate à la miture, en marqué de finer stries d'accroissement.

Ouverture grande, semi-lunaire, varrondie antérienrement en offram postérieurement un rejen de la suture jusqu'à la moitie de l'avant-dernier tour. Bord columellaire préventant troit dents. Les deux antérieures rénnies par une callosité qui leur sera de base commune, l'autre pen accusée. Ombilie bien marqué, allongé, placé un droit des deux dents autérieures, lerminé du côlé quiche par un limbe très distince, dont l'arête va rejouidre le labre. Celui ci est épaisse; dilaté. L'avant dernier tour offre une varier, vestige d'une ancienne ouver l'ure:

Coloration un peu effacée, qui paraîs avoir été fors analogue à celle de la CA Fulininea de Lamarch.

Cette john coquille est la seconde espèce éscène du genze; la première est la D. Rougi, d'Orbigny, sp., de Fandon; celle ci est tonjours géniculée. D'ailleurs les caractères de l'ombilie distinguent immédiatement notre espèce de la D. Rougi, est de la D. Cochlearia, al. Brongniers, sp., quom aux Deux copèces de Gaar en des subles de Fontainebleau, la forme en est toute différente.

32. Natica Pasinii, Boyan.

1.870 Natica Lasinii, Bayan, Bull voc. gévl: Fr. 24 Séx 1.27, p. 481.

Eveene (conches à Rostellavia Fortisi): Ronea (Véromis)
id. (conches à everità Schniedeli): Ronea.

-Dimensions { Longueux: 18 m/m. Largeux: 15 m/m.

Coquille-petité, assez épaisse, overte, comque, turbinée, un peu variable de forme. Spire régulière, un peu obtine, composée de 5 tourse peu conveccel, croissant rapidement en séparée par une suture sumple. Dernier tour grand, généralement globuleuxe, plus long que large, marqué seulement de quelques lignes baccroissement.

Ouverture très-oblique, asser petité, semi-elliptique, arrondie en avant, subcanaliculée; bord-columellaire fortement encroûté, à peu pret comme dans la cv. Lineolata, Deshayer. Ombilic plus on moins formé par une callosité analogue à celle de la cv, Eurbinata, Deshayer, ex offram intérieurement

un petin sillon. Labre asset mince.

Cette coquille, trèx commune dans les breccioles de Ronca, en beaucoup plus rore dans les calcaires de la même localité, présente une combination intéres.

somé des coractères dun certisin nombre d'espèces du même genre:

Ja forme la rapproche de la CV. Enrimata, tondis que la forme de l'encrontement columellaire con pluton celle de la CV. L'incolatia, cependant la CV. Dasinii a l'ombilie plus large que la CV. Lincolata en présente jamais les stries spirales de la CV. Enribinata avec la quelle elle a été cependant confondue. Elle ne numque par non plus D'analogne avec certainer variétés allongées de la CV. Vernista, Deshayer, Elle porté le nom du vénérable doyen de Conforme géolognes vénitiens, entre le Commandour Lasini.

Depuis que cer ligner son récriter, la mon est venue frapper M. Lasini le n'est point à nous qu'il appartieur de faire l'éloge du l'itoyens, houvré dans son pays des plus hautes dignités; mais qu'il nous sois permis d'apporter notre tribus de regrets à la mémoire d'un géologue émmem qui au savoir le plus consommé joignais une rare bienveillance; L'accueil qu'il avais bien voulu nous laire en 1865 et en 1869, ne sortira jamais de notre mémoire.

Malica Velledae, not.

· 4 Malica Mallyonomi, Destages et S.M. Bar Pargers, p. 47.

The Chables information While Mercia. Retheril , etc. .

d'Orbiquy avecue denne le non de M. Matheron à une espèce

34. Matica Combesi, nob.

1364 Elience Calleta Montages El J. V. Bass. Zor. 1.3. p. 48.

Oligocene (Sorbles de Sontainebleau): Teures, Morigny, Exéchy.

Le nom employé par e MT Deshayer avan Péjà dé Donné à une convent conte différence. Le l'Excène de Francon on der Diablerette.

c'vour proposone pour celle de Teures le nom du savant Directeur de l'évole des c'Mener

35. Natica Ventroplana, Bayan.

1870 E Valica Ventroplana, Bayour, Bull soc géol. Fr. 2º, Sér.,

Éverire (conseijer à Mostellaria Fortisi): Moneà (Veronail)

Dimensions Largent : 30 m/m.

L'équille subfobileuse. Spire plus ou moins allongée suivant les individes,

formée de 5-8 tours un peu voieguliero, étagéo, aplatis près de la outure en présention la un méplon analogue à celui de la er. Larisienois, d'Orbique ; dans la induvidus à opure courté, l'angle creterne du méplon se relève, ce qui rand la spre presque canodiquée:

Dernier tour très-grand ayans trois foil ou plus la hanner on roll.

de la spire en univeque sculement de oblies d'occroissement.

Ouvertive semi-elliptique, vocondie en openn, présentement partie rienrement une sorte de canal. Bord columellaire reconvert par une collissie bien visible même dans la genne mêter individue, en qui dans les échantillons adultés l'ecouve presque toute la base; elle en lumbe pour l'arêté du limbe ombileul. Labre incomme.

Cette espèce est roisine de la EN. Compressa, de Basteron, sp., en plus envore de la cri Insolita. Drobage en de la cri Incompleta, Littel evous ne commissons celle-ci que par la figure en la description qu'en a données elle-ci que par la gremanquer des différences suffisantes pour motiver la oriention d'une espèce : ce vous prince palement le profil de la collevité columellaire en l'absence sur motire coquille de stries spirales. Zent être la comporcison des échantillous en nature raménera t-elle néammoins à reconnecté que les deux espèces n'en fous qu'une. e Nous n'avous dureste par eternieux partage que elle. Littel par un des Echantillous que nous apropre des mieux partage que elle. Littel par un des Echantillous que nous apropre des concellis à Ronca ne présente son ouvertire entière.

36. Matica Airyensis, nob.

1864 Natica euspidata, Deshayer, A. S. V. Bass. Zar., t. 3, p. 64,
pl. 65, f. 26-27.
non Ziette, 1855.
Escène (sabler inférieurs): Olixy).

L'espèce de ME Ziette qui doin conserver le nom de Cuspidata con de la grande volithe (concher à Rhynehonella decorata) d'Eparcy, Lunnigny

Depuis la rédaction de ce travail et l'execution des planches, nous avous rottouve un échantillon presque entier, qui montre un labre transferit en une ouver ture largement dilatée.

37. e Natica Hortensil, Boyan.

1.870 Katica Hortensia Bayan, Bull soc. géol. Fr. 24 Série, V. 27, p. 482,

Eveen (concher à Serpula Spirulaea): Vin de Orth, prês Corvaso (Bassanois).

Dimensional (Lorgen : 65 m/m.

Grande espèce à roquille épaisse, globuleuse. Spire courte, aigné, composée de Trouva avrondir, convecer, séparée pour une sutivre profonde. Conte la coquille est morrquée de striet d'accroissement qui dans le dernier tour deviennent plus fortes près de la sutivre qu'elles rendent irrégulière!

Ouvertivre semi lunivire, subcanaliculée posterienremens. Bord columellaire reconvers D'un encrontement aplate se Détacham ou dessur de l'ombilie sous forme D'un ongles arrondi, saillam, ombilie reduis à une

fente assex étroite, surtour en arrière.

Limbe ombilieal tred large, circonsoris par une arête ven

Cette apèce à de très grands rapports avec la el Vapineana, d'Orbigny; la forme générale est la nieme, les caractères de la suiture som identiques; mais la c 1.º Vapineana à la spire plus longue, le limbe ombilical moins large, la callosité ombilicale moins grande es moins saillanté. Enfin toute la surface de l'espèce de Faudon est converté de stries spirales qui lons fais confondre avec la c N. Angustata, Grateloup.

Cette espèce parais rure: nous n'en connaissons que deux

exemplairer.

38. Matica debilis, nob.

Eocene (conclet à Nerita Schmiedeli): Croce grande (San Giovanni Marione, Vicentin): Dimensione { Longueur 17 m/m Largeur : 15 m/m.

Coquille petite, mince, globuleure. Spire courte, sormée de 5 vouse assex étroità, exoissant peu rapisement, reunis par une suture simple. Ils som converce en our une tendance à présenter à la suture un méplan peu accusé.

Le dernier tour est grand en forme à lui seul les 2/3 de la coquille, Converture est peu oblique, arrondie en avant, très faiblement acuminée en arrière. Le labre est très mince. Le boid externe de la Columelle se renverse légèrement au-dessur d'un ombilic étroir en simple. On ne voir, même à la loupe, anciene trace dornement sur le test.

Cetterare espèce se distingue à première une de touter-celler qui nous som commes par sa spire courte, set tours converces en la simplicité de son ombilic. Son ouverture a quelque analogie avec celle de la CV? Levesquei, d'orbigny, tomdis une sa forme con pluton celle de la c. Millemeti, Deshayed. Elle se rapproche beaucoup del Zaludiner du groupe de la 2. Variala, Francesfeld, en nous auxions peux-être été tenté de la rapporter un genre Taludina, si elle ne se trouvair Dans Det coucher Dans lesquelles mous n'avour rencontre aucune coquille d'eau douce.

39. Matica hybrida, se Lamorck, sp.

Ampullacia hybrida, de Lamorck, am. Mus., t.5, p. 33. 1.804

Ampullaria hybrida, de Lomwick, a. S.V., T.7, p. 550. 1.822

evatica hybrida, Deshayer. Q.S.V. Lk, 2º id., t.8, p. 553. 1.838

Natica Heberti, al. Romante Mem. Soc. Geol. Fr., 2% Ser., t. 3, p. 76. 1.850

? 1.850

Natica Athleta, d'Orbigny Prode. t. 2, p. 214. Natica hybrida. Deshayer, a. S. V. bass. Por., t. 3, p. 75, pl. 71, f. 1-2. 1.864

Cocène (concher à Cerithium gomphoceras): Monte Lostale

id. (calcaire grossier): Grignon.

id. (sabler moyens): Valmondois, Auvers, Acy

M. Al Rouaul avoir déjà recomm la différence de l'espèce del sabler moyens en de celle des sabler inférieurs, en continuant l'erreur qui s'étain introduite dans la Science, il avair conservé le nom d'Hybrida à la coquille der sabler inférierrer en Tonnans- à celle 3'Auverr le nom de c. Reberti. M Deshayer a recomm deprise que d'étain cette dernière qui devain porter le nom d'Hybrida;

l'autre devien la et. Puessoniensie, d'orbigny

40. Natica Suessoniensis, d'Orbigny.

e latica ligbrida. Deshayer, Coq. foss. env. Dar. 1.2, p. 170, pl. 19. f. 17-18, 1.824. (non de Lamarck)

Clatica Spiratet., Deshayer, ibid., p. 173, pl. 21, f.1-2. (non de Lamarck, sp.) es âtica fybrida, or. Romante Mem. soc. Geol. Fr., 25 ser., t.3, p. 474. 1.824.

1.850

e Valica Sucosoniensia, d'Orbigny Prode, t. 2. p. 312, 1.850

e l'atua Dissimilia, Deshayer, A.S. V. Bass. Par. , 1.3, p. 76. 1.864

Natica Suessoniensia, Deshayer, ibid. p.76. 1.864

L'ocene (sabler inférieurs): Chise la Motte, Cizy, Rétheuil, etc.

Comme on le voir, nous reiniosons la cr. Dissimilia en la e V. Suessoiniensia; nous ne faisons en cela que consacrer une reunion que M. Deshayes lui-même avair-faite Dans sa collection. L'échaniellon unique signée en 1824 sour le nom de evi Poirala n'est en effer qu'une pariété extrême dans la quelle le méplas de la spire s'est creuse Davantage.

Natica Chaperi, nob.

1.864. Nation Heberti, Deshayer a. S.V. bass. Par. t. 3, p. 77, pl. 72, f. 1-2. non Al. Ronaula, 1850. non Littel & Goubern, 1861. Eocène (calcaire growier): Chaumons.

Il y a deux soit lien ic changer le nom de cette espèce déjà donné par eM. Al. Romande à la cv? Rybrida en par eVM. Littel en Goubern à une espèce du corallien de Glar . « vous proposous pour l'espèce des environt de Laria le nom de notre comarade em. Chaper, qui d'est plu a enrichir les collections de l'École des e Mines de lans de fouviles précieux, principalement du Dariphine, et qui a bien voulu nous mettre à nième de profiler de ser bour conseils pour ce travail.

42, e Vatica espiralis Brom,

1,831 Nation Spiralie, Brown, Ital. text. Geb. p. 73. 1,870 Phasianella Sutivata, Th. Fucha, Beitr. Kennin, Conch., Mic., p. 25,33. pl. 2, f. 10-11.

Oligocène (concher à Exochus Lucasi): Monte Viale, Gruni,

Nous croyons être certain que l'espèce figurée par le D'étuchie, con celle que Bronn à décrité sous le nom de e Natica espiralis, et nous croyons qu'elle appartient beaucoup pluton à l'un del groupes à établir dans les cratica qu'au genre Phasianella.

43. Eerithium Gomphocerae, Bayan. pl. 1, f. 2; pl. 2, f. 3-4.

1.870 Cerithium Gomphoceral / Bayan, Bull soc. Géol. Fr., 2º Séric,

Everence (concler à C. Gompoboceral): Monte Lostale (Vicentin)

Dimension (Longueur 100 m/m.

plus grand diamètre: 35 m/m.

Coquille allongée, dont nous ne saurions mieux rendre la forme quand elle est adulté qu'en la comparant à un momele d'alène, régulièrement conique quand elle est jeune; alors même le profil en est un peu concave. Le changement de forme est du à l'accroissement rapide de fa longueux

du dernier tour. L'échantillon figure pl. 2. f. 3, montre 15 tours de spire; mois la pointe monque et il est permis d'évaluer à 20 environ le nombre réel des tours. La suture qui les separe con irrégulière, en la partie postérieure de chaque tour s'applique asser longuement sur le tour qui précède, comme cela arrive dans beaucoup de Lyzamidella, ce fair est surtour marqué dans le dernier tour qui semble collé à l'avant. Dernier sur plusieurs millimêtres. La distance de deux sutures consécutives croît peu rapidement: cela tiens au même fair que le changement de forme de la coquille,

c'est-à-dire à l'augmentation de la longueur de l'onvertire ; assex concie dans l'en jenner, tela que les échantillons figures pl. 1, l. 2, et pl. 2, f. 4, elle prend del dimensione plus considérables dans l'adulte (pl. 2, f. 3) et altern jusqu'-aux 2/5 de la longueur totale, elle forme dans le jenne un loxange assex régulier, dons le grand diamètic est incliné d'environ 45? sur l'axee de la coquille; dans l'adulté cette inclinaison ne dépasse 30?

Les tours, dans le jeune, som aplatis en ornés de trois séries, dornements postériement un rang de granules assex yros en pen saillants, louchant la suture postérieure, puns une côte plus finement granu-leuse occupant le milieu du tour, enfin une côte faible bordant la suture antérieure. Cet ornements, visibles dans le jeune échantillon, (pl. 2, f. 4) s'effacement assez rapidement et la coquille n'est plus morquée que de stries d'acerois-sement-régulières. Cépendant la ligne médiane persisté plus longtemps que les autres.

Le labre est notablement proeminent en aron, comme le montrem les strict d'accroissement. La Columelle est torduc, sans plis,

le canal est pen recourbé et évasé en avant.

Cette espèce appartien à un groupe pen nombrence dant la nature actuelle: c'est le groupe du l'Laeve, quoy & Gaimard, de l'Australie, (Chesaurue, f 270) Celui-ci atteins une dimension plus considérable que le nôtre, et n'en a par le mode d'aceroissement remarqueble. C'est pour rappeler cette forme étrange que le nom de Gomphoceral a été donné à cette espèce, par analogie avec la forme des singuliera céphalopodes qui composent le genre Gomphoceral.

44. Cerithium Vicelinum, Bayan.

1.870 Cerithium Vicetinum, Bayan, Bull soc. Géol Fr., 24 Sér., V. 27, p. 478
Cocène (conches à Cerithium Gomphoceras) Monte Lostale.

Dimenoion Longueux du fragment: 100 m, m.
Longueux restituée: 130 m/m.
Plus grand diamètre: 47 m/m.

Coquille grande, épaisse, régulièrement conique; Spire aigué, compton

20 lours environ, séparés por une suture fortement accusée.

L'remier louve aplana, ornés de deux carenes granuleuses, entre

lesqueller la soupe permer d'apercevoir der eôles parallèles très since.

La carene untérieure en d'abord plus fortemens granuleure que la corene postérieure, puis les perles de celle-ci augmentens peu à peu de dimension tandis que l'autérieure reste constante. En même tempa les côles intermediaires s'accusems durantage. Puis les nœuds postérieurs continuens à grandit en finissem par prendre un développemens considérable, es dans l'adulte l'orne = mentation ne consiste plus qu'en une série de fortes modosités occupans presque tous l'intérvalle entre les deux suivres, cet nœuds, droits d'abord, finissem par devenir un peu obliques, les côtes autérieures disparaissems aussi pen à pen en la coquille deviens lisse.

L'ouverture est analogue à celle du l'Élavisiense, Dosfayer, les strict d'accroissement montreur que le labre est proéminent en avant et sinueux postérieurement. Columelle sinueuse portain trois plu dons un place pred de la suture et ne commençant qui assex lois de l'ouverture. A cen trois plu vient s'en ajouter un œutre tranchorm formé par le bors postérieur du amal

outerieur.

Cette espèce vient se placer dans le groupe du C. Gigarténin à esté du C. Larisiense. Elle différe survoint de sa congénère par sa forme moint allongée, en ec caractère, que les nodosités de l'adulté occupem toute la hauteur du tour, auteur de laisser-à la partie postérieure un espace libre égal au tiere environ de cette hauteur.

Les jeunes échantillons, tels que ceux figurés pl. 2, f. 6-7, ne some par très rares. Ceux de la taille de la fig. 5 de la même planche le some duvantage.

45. Cerithium Bedechei, nob. pl. 10, -f.1.

1.864 Cerithium Cornu Copiae (pores), Deshayet, Or. S. V. bass. Lac., 1.3, p. 119, (fig. excl.)

Everne (vabler moyens): Boury (vive).

Dimension (fragment) (Plus grand dirunte: 61 m/m.

Coquille assongée, spire régulière. Le fragment sigure compte Tionse,

ocporer par une outire subcanaliculee. La premiera toura qu'il montre son ormo de 6 côter opirales; la eôte posterieure, beaucoup plus barge que la autre, constitue un veritable bouveelen, couvert de obiet trêt fines. Les deux amounter some presque égales entre elles, en égales aux deux dernières; l'intermédiaire en un peu plus large. Elles some faiblemens granuleuses. Ces côtes some sompées par des nodosités allongées, plus élevies postérieurement en venant mourir vers la 3º ou 4º côte; un peu plus tirid, la partir du 3º tour du fragment.) les côtes disparaissement en l'on ne vous plus que des stries opirales três fines en serrées, un peu ondulées, en que croisem de gross nœudo obliques, fort réguliers, au nombre de 9 par tour. Els ne partiem par tout à fais de la suture postérieure en viennement mourir à un villon véparame la partie catérieure de celle que reconverna le tour vinivame (c'est à l'existence de ce villon qu'est du l'aspect convalicule de la outure.)

Les nœuds s'inclinem de plus en plus vers l'ouverture on fur en

à manire que la coquille grandu.

Dernier tour assez cours convecce; base consumte de sillond spirance, peu réguliers. Ouverture subquadrangulaire. Labre procuminem en avant priblement sinueux en arrière, comme l'indique la forme der ligner d'accrois sement. Columelle épaisse, portant Deux gron plia, dont l'un assex tranchant, n'est que le rebord postérieur du canal antérieur. Derrière ceux-ci se trouve un troisième pli très-saillant, placé sur la partie reconverte de l'avant dernier tour, aux ½ de la distance de la columelle au bord externe. Les deux plise postérieurs viennem mourir à un quan de tour environ de l'onverture. Canal antérieur tordu.

C Voux venoux de décrire l'échantillon de Boury, our lequel e l'Ocohanger a admir l'excistence du C. Cornu copiae, Sowerby, dans le bussin de Parix. La comparaison que nour en avour faite avec Der échantillour d'-- Hauteville nour a convaince qu'il n'appointenais par à la même espèce!"

La coquille de Borvey n'a par les nodosites irrégulières du C. Cornu Copiae. Deplus le pli postérieur de l'ouverture, n'atteins dans aucun des échantillons d'Hanteville que nons avons sus, la dimension qu'il a donn le C. Bedechei. Enfin fa suture n'est par irrégulière dans celui-ci comme elle l'est dans l'autre, ce qui tiens a ce que dans notre espèce les nodosités inement avans d'avriver à la partie que recouvre le tour suivans.

e Vous donnour à cette espèce le nom de celui qui en a fair la

Deconverte, M. Bédéche, Instituteur à Montjavoule.

¹¹⁾ eMG. Bayle les avain du reste séparée depuis longtemps dans la collection de l'école des e Mines.

46. Ceritbium Lacheriet, Bayan. pl. 4, f. 2; pl. 5, f, 2.

1.870. Cexilfium Lachesia, Bayan, Bull soc Géol Fr., 2º Ser., 1.27, p. 478

Eccène (concher à eserita Schmiedeli): Ronca (Véronnia)

Dimensions du plus grand (Longueur : 250 m/m échantillon un peu écrasé) (Plus grand diamètre : 90 m/m.

Dimensione de l'échantillon Longueur reolaurée: 130 m/m figuré Plus grand diamètre: 65 m/m.

Coquille grande, vosez réqulierement conique, Spire composée d'an moint 20 vourd aplatid, oépared par une outive marginee bourd marqued d'une série de 6-7 petited côted spiraled. La côte postérieure con la plus marque en ornée d'un rang de perled, let 2 on 3 suivantée some petited en faiblement granuleuse. la suivante con un peu plus grosse en plus granuleuse sant cependant égaler la côte postérieure, let deux mutres some faibles. L'en à peu la côte médiane s'efface, tandin que les perles de la rangée postérieure s'al-lougem en empiètem sur les autres côted; bientôn même elles abandonnent la partie postérieure du tour pour en occuper le milieu, en alors la coquille présente sept grat nœude, un peu obliques, prolongée par une côte faible allam se perdie sour le tour suivant. La partie antérieure du dernier tour est ornée de sillour spiraux

ontécieurement aun large canal vont le bord portécieur vinule un vii

trancham. La Columelle en marquée de deux autres plus avez gross.

Cette espèce présente quelque tapporte ouvec le C. L'arisiense. Deshays, mois une comparaison attentive du type de cette espèce ouvec la noire ne nous a par permis de les rémaire. L'espèce Italienne est plus courte, les tinberentes y ont une forme différente en les côtes spirales persistems plus songtemps. De plus les côtes ou C. Larisiense som toutes gronnsseuses en les tinberentes plus nombreux.

Le CLachesil ne provont pour extremement rare à Ronca.

47. Cerithium e Alropos, Bayan.

1870 Cerithium Atropost, Boyon, Bull. Soc. Geol. Fr., 2° Sex. 1. 27, p. 479.

Everne (concluse à eventa Schmiedeli): Roman (Véromain)

Dimensions du fragment figure Longueur- 30 m/m.
Plus grand diamètre: 14 m/m.

Coquille allongée, comque; spire composée de (?) tours aplatid, séparce par une sutine superficielle. Les tours de la partie moyenne portens 1201s cordons de granulations allongées de premier, placé à la partie posté rieure du tour, immédiatement en avant de la sutine, les deux autres divisant en trois parties égales le resté du tour. On vois aussi eu milieu de l'intervalle entre deux cordons, une côte spirale, aigué, transpanté. Dans les premiers tours que montre notre échantillon, ca cordons ont des importances peu différentes, quoique cependam le rang postérieur sois un peu plus marqué; dans les derniers tours au contraire, la différence va s'accentuam de plus en plus ; car les deux range exitérieurs ne changent pas l'amidis que les granules du rang postérieur s'exflongent dans le seux de la spire en devientent de véritables épines mousses.

Le dernier tour, en plus des venements que nous venous de Définir, prévente sur va base 5 cotes aigues doin la plus forte eon celle placée en

arrière.

Pureture allongée, plus longue que large; volumelle tordue; sand plil; conal lorge en trèn-cours; labre mince, sinueux en arrière, proéminem en avant.

Coloration: Les trois coldons de granules som teintes en noir.

Cette espèce ne manque poul d'analogie avec certaines variété condes du C. Funatum, Mantell; elle en différe par l'intercalation des côtes simples entre les côtes granuleuses en par l'épaisseur beaucoup moindre de son tess. Elle paraîx très-rare.

18. Cerithium palaeochroma, Bayan.

1.870 Cerithium palaeochroma, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2º Ser., t. 27, p. 478.

Eocène (conches à Cerithium Gomphoceral): Monte Postale
(Vicentin)

Dimensione { Longueur 110 m/m Plus grand dixmètre 34 mm

Coupelle grande, subulée, pyriforme. Spire composée d'environ 17 tours

Separen par une sutive simple, un peu margince dans les jeunes.

Les premiers tours de spire soms variqueux; l'intervalle des varices est occupe par postérieurement la suture; un peu plus tarid les varices disparaissems, les plis se raccourcissems et deviennem une serie de tubercules aigus, vrientes parallelement à la opire, et places pres de la suture autérieure. Ces tubercules Disparaissem plus toud; à l'arrant dernier tour ils reparaissems au nombre d'une dixaine petits d'abord, ils croissems rapidement et les derniers soms d'enounes mandis l'tronchants faisant sur la coquille une saillie considérable; ils diminuems assez brusquement et disparaissems.

Lor ligne des tubercules, depris le jeune orge, est accusée, même dont la région on ils manquem, par une petité orêté qui vient aboutir à la naissance du conal postérieur de l'ouverture. Cette arête, d'outant plus saillante que les tubercules som plus développés, ne se vroibil plus quère que

par une différence de coloration la où monquem-cenx-ci.

La coquille présente encore un énorme bourreles opposé à l'ouverture et termine postérieurement à un dernier moud trancham. A partir de ce bourreles le dernier tour se rétrécis beaucoup; l'ouverture est donc très petite, par oblique; le bord columellaire, enoronté, vaqué, se termine antérieurement à un canal étrois est fortement recourbé en arrière; postérieurement il se relève en un bourreles derrière lequel se trouve un count profond. Labre épaissi, proéminement en avant.

Coloration: flammules rougeatres irréqulières; quelques échantillous ous de plus des linévles de même couleux; d'autres ne préventent qu'une fascie rougeatre étroité, coincidant avec l'arête qui marque la ligne del

Enbercules.

Cette mougnifique espèce appartient à un groupe remarquoble parson Développement irrégulier, anologne à celui des Lirena, le Cerithium vellicatum Bellardi présente cememe conactère, en aussi un certain nombre de corquiller figurées dans les Chaimana fossiles de l'Inde sous les noms de Rostellaria en de Coercbra. « Votre espèce est bien corractérisée par l'envenité de ornements qu'elle prend tous à coup à l'avant dernier tour.

Elle n'est par très rare au Monte Postale.

49. Cerithium Arduinoi, nob. pl. 9, f. 4.

Oligocène (concher à . Exochus Lucasi): Monte Viale (Vicentin)

Dimensions (fragment) { Lorgent : 49 m/m.

Corpille allongée, tivoriculée. Le fragment figuré compte 7 tours arrondil, peu convexel, séparce par une sutive simple. Ils présentent chacun deux vances diametralement opposées qui s'alignent à peu pres d'un tour à l'autre. Entre deux varices consécutives on vois 5-6 gros plus longi-ludinaux obtus, dons les varices semblent n'être que l'exagération: ils n'occupent par tour l'intervalle entre deux sutivées consécutives en laissent en avant et surtour en arrière deux especes de méplats.

Le tour est croisé de 7-8 côtes spirales un peu oudulées, faibles, donn trois situées sur le méplou postérieur. La côte antérieure est un peu

plus forte et vient border la suture

Dewerture assez étroite. Columelle droite, sour plir. Cornort antérieur droir.

Tolie espèce Dom nour n'avour malheureusement par d'échantillon complet et que nour n'avour par trouvée dans le savour mémoire ou D'Fucho. Elle ne manque par d'analogie avec le C. Euberissum, Fishio Colonna, op., de la mer Rouge (Toheoravan, f. 49): Elle en différe par l'absence our les plix de tubercules aigns. Au premier abord elle ressemble beaucoup au C. Boryi. Gratéloup; mais celui-ci a à la columelle un on deux plu en le Labre en est feuilleté. Hour proposour pour la coquille de Monté-Viale le nom du savour Arduino, qui, en même temps que Fortis, publicis de mémoires intéressants sur la géologie de la Vénètie.

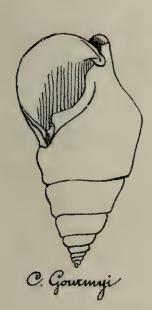
50. Cerilhium Romeo, Bayan pl.g. f. 5.

1.861 Cerithium Delbosi, Michelotti, Et. mioc. inf. 3t., p. 129. pl. 13, f. 1-2.

1.870 Cerithium Delbosi, Eh. Fuche, Beitr. Kennen Conch. Vic., p. 21, pl.6, f. 5-8, non d'orrchiac, 1854.

1.870 Cerithium Romeo, Bayan, Bull. Soc. Geol. Fr. , 2º Ser. , 1.27, p. 469.

Oligoine (conches à Exochus Lucasi): Santa-Trinità (Montecchio. Maggiore), Castelgomberto, Monte-Vinte, etc. (Vicentin.)



Nous avour fair dessiner un échantillon de cette espèce avec l'ouverture entière, aucun de ceux figurés par le D. Tucha ne montre le labre revenant en avant de la columelle comme dans le C. Gourmyi Crosse de la N'elle Calédonie, (Chesaurus, f. 325) (!) e Nous avour du changer le nom de cette copèce, d'Archiae ayant donné le nom de Delbori à un moule, indéterminable du reste, de l'Inde. Le C. Romeo appartiem au même groupe que les C. Euberosum, Grateloup, en C Gerninatum, Grateloup.

51. Cerithium Chaperi, Bayan.

1.870 Cerithium Chaperi, Boryan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2º Sér., t. 27, p. 478. Evcène (concher à Cerithium Gomphoceras) Monte-Lostale (Vicentin)

Dimension { Longueux : 72 m/m } Plur grand Diometre : 22 m/m.

Tolie espèce allongée, un peu ventrue, clasiforme. Spire aigné, composée

⁽¹⁾ Le l'Gorrmyi étant une espèce rare, seule de son groupe dant la nature actuelle et les figures n'en étant pas répandues, nous avons joins ici un oroques de l'Espèce d'après la figure du Chesaurus.

de 13 vours arrondis, ventrus, séparer par une suture presque superficielle.

Donn le jeune age la evequille eon vruce de plu longitidinaux assex fins se relevant postèrieurement en reunin alors par une sorte d'ourles qui longe la suture. Les derniers tours sont marques de geotes longitudinales avrondies, attenuces en arviere, plus fortes en un peu relevées en arrière, et compées par une diraine de stries spirales três fines qui sont mieux marques sur la base. Tel est l'échantillon représenté fig. 5. Dans d'outres, tels que celui de la f 4, il ya un tour de plus; on sois une varier à la place où étain l'ouverture, et le nouverne tour ne présenté plus que des stries spirales.

bord columellaire encrouté, arqué, terminé à un canal drois en très cours

Labre un peu réfléchi assex mince:

Cette copées présenté certaines analogies avec le C. Multiouliatum al Brongniau, en le C. Defrancei, Deshayes; mons elle appartiens à un autre groupse que le premier qui se place dans le voisinage du C. Julcatum, v. Born, sp., tandis que le C. Chaperi comme le C. Defrancei offre une ouverture analogue à celle du C. Vilgatum, Limé, sp. Dirilleurs le C. Chaperi a un mode d'ornementation beaucoup plus fin que sex congénées. Il n'est par rure au eM onte-Postale.

52. Cerithium Rarefurcatum, Boyan.

1.870 Cerithium Rarefurcatum, e Boryon, Bull Soc. Geol. Te., 24 Sécie, t. 27, pl. 479.

Evene (concher à Novita Schmiedeli): Romea.

Dimension (Longueux: 80 m/m.
Plus grand Dimmétre: 22 m/m.

aphrtis, séparés parme suture superficielle, un peu sinueuse.

Les tours officens del varices ou drois desquelles la suture se relève, et sons ornés dans les intervalles de plis assex fins, servés, ivrégulier el sencuce, quelque fois dichotomes, s'attenueus antérieurement.

Car plis s'effacent avec l'aige. Donn les premiers tours ils

som croisés de deux on trois strie spirales qui vues à la loupe, sons

granuleuser. Enfin toute la coquille est venée de linéaler rougeatien veetenuer et très-rapprochées.

Les Caractères de l'ouverture ne nous sous par connus.

Cette copèce présente au premier abord une grande ressemblance avec le C. Striatum, Bruguière, mais s'en Distingue par sa suture a l'absence des fortes strics spirales régulières qui convrens l'espèce parisienne.

Le C. Rarefureatum est fort rure à choncà.

53. Cerithium Lentagonatum, v. Schlotheim, 012.

1.778. Fortie, voil di Ronca, p. 42, 54, pl. 1, f. 10-11, -14-15.

1.780. Harquer, Schoolif, p. 31, pl. 1, f. 5.

1.820. Muricites Lentagonatur. v. Schlotheim, Detref. p. 148.

1.823. Cerithium Maraschini, Al. Brongniam, Tex. Cole Trap. Vic.,

1.831 Cerithium Lentagonum, Brown, It text. Geb., p. 50.

1.870 Cerithium Dentagonatum, Bayon, Bull. soc. Geol. Fr., 24 Série, t. 27, p. 456.

Evene (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronais)

id. (conches à everita Schmiedeli): Romen

id. Hantensle (contanche).

Cette espèce est trop connue pour que nous en firssions la description; nous voulons seulement insister sur les correctères qui permettent de la distinguer immédiatement du C. Angulatum, Brander, sp. avec lequel quelques auteurs persistent à la confordre. Elle est plus allongée, en la base, au lieu d'être arrondie, est au contraire rendue carénée par une forte côte tranchante en avant de laquelle ne se voient plus que des côtes beaucoup plus fines.

Ce caractère est déjà bien rendre dans les figures de Fortis. La três-grande majorité des échantillous n'offre que 5 pans ; sur plus d'une centaine que nous avons examinés, nous n'en avons tronsé que deux à 6 pans présentant d'aisleurs les mêmes caractères. La f. 11 de Fortis représente cette variété.

Cette espèce est extrémement commune dans les breccioles de Ronca, et tres-roure dans les calcaires. Il est intéressant de la retrouver à Hauteville.

nous cronjour aussi qu'elle se rencontre dans les Lyrénées.

Le nom le plus ancien qui lui ais été donné est celui de Muticitel L'entagonatius. Iron a roulu chercher un nom spécifique dans Fortis; cela n'est par admissible: Fortis étain un adversaire de la nomenclature Linnéenne

dont il critique les abut avec beaucoup d'esprin enquesque raison.

54. Cerithium Cocvinum, Brongniau, sp. pl.3, f. 5.

Rostellaria Corvina . Ol. Brongniana, Tex. calc. Vixp. Vic. p. 74, 1.823 pl.4, f. 8.

Cerithium Corvinum, Catullo, Brown, It. ten geb., p. 51 Rostellaria Dentata (paro), Brown, Ind. Zal., t. 1, p. 1097. 1.831

1.848

Cerithium Corvitum, Littel, Sitzungob. K. K. A. Wissensely.
Wien, t. 46, p. 375, pl. 2, f.2. 1.862

Excenc (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Veronaix)

Dimensione de l'Echantillon figuré (- Longueur 110 mm.
(un pen aplati) Elun grand diamètre: 31 m/m.

Dimension D'un jeune { Lougueur: 76 mpm. Elun grand Diamètre: 21 mpm.

aplatin, réparen par une suture très peu profonde. La surface est lisse, on n'y voir que de finer strier d'accroissement. La base est converce et marquée d'une quinzoine de strier spirocler inégaler.

Orwertiva étroite; dans les jeunes le labre vient se souder assex-bar à l'avant-dernier tour, il est un peu sinueux en arrière et proininent en avant: le canal est cours presque drois, assez étais. Dans l'age adulte

^(1.) Nous citérous ici textuellement les paroles de Fortis, p. 18:

Mi sono poi adattato al metoso del Gualtieri nostro nel dar le descrizioni de petrefatti non

correspondenti à figure già publicate, perche mi sembra che gli amatori Italiani non

quotino abbavianza le manière del sistematore Svedève, a difficilmente concepiscano

l'idea per esempio d'un Murice verguto, o torbido, o macilente, d'un Buccino atleta

e di si fatte altre quartificazioni singolarmente immaginate !

l'ouverture d'évase, le labre moint sinueux devient épour, le bord columellaire est calleux; son catrémité postérieure se soulève comme dant le C. Clavorum, de Lamarck, pour aller rejoindre le labre en laissant un canal postérieur assex large. Le canal antérieur est largement ouvern. L'échantillon figure offre à

l'oppose de l'ouverture un bourreles, vestige d'une ancienne ouverture

Cette espèce est très voisine du C. Clavosum, avec lequel quelques auteux our voulu la réunir. La commaissance de l'ouverture que nour figurons aujourd'hui pour la première fois viens sjouter un nouveau trais de ressemblance entre les deux espèces. estammoins il con toujoura facile de les distingues en remarquant que la partie plaite des tours est toujours lisse dans le C. Corvinum, tandis que dans le C. Clavosur: elle con strice es même rendue granuleuse postérieurement par le croisement de petites cotes longitudinales obsolètes avec les strices spirales. De plus la outure est beaucoup moins accusée, dans l'espèce italienne que dans celle de crance: enfin celle à cost proportionnellement plus étroite, puisque à la longueur de 50 mm, son diamètre est de 16 m/m, tandis qu'il con l'au moins 18 mm. Dans le C. Corvinum.

Il nour semble donteux que l'échantillon de Kongrie figuré par en Littel appartienne à cette copèce : il a des varices our les premiers

Towa, crest strie sur toute sa surface.

55. Cerithium brachymetrum, wob.

1:870 Cerithium breve, Ch. Fucha, Beitr, Kemun. Conch. Vie., p. 21, 34, pl. G. f. 16-17. Pligocène (coucher à Erochus Lucasi): Castelgomberto (Vicentin)

Le nom se breve doin-être changé, attendu qu'il a déjà été appliqué par CML. Lokeli à une espèce de la Craix de Gosan, en par CML Liette à un fossile de l'oblithe inférieure du boir d'Éparcy.

56 Cerithium Gerditum, nob.

1.834 Cerithium Lamarckii, Deshayer, con foss en Laria, t.2, p. 410,

pl. 59, f. 27-28, non-Brongniau.

1.864. (Prithium deperditum, Deshayer . A.S. V. bows. Por., 1.3, p. 176,
non Nichelotti 1861.

Evene (Sabla moyen?): Beauchamp, Caumon, le Guépelle, ce. even. Michelotti a donné antérieuxemem-le nom de C. Deperditum, à une espèce de l'oligocène de Dego fors différenté de celle des sables moyens.

57. Cerithium Ericorum, Bayan, pl.4, f. 3.

1.870 Cerithium Gricorum, Bayan, Bull. soc. géol. Fr., 2º, Sév., 127, p. 479.

Dimensione du fragment figuré Plus grand diamètre : 19 m/m

ragment figuré), gradrangulaires, séparés par une sutire simple:

The some orner de trois range de perles. Le range postérieur eas le plus agrand, en celui du milieu le plus petit. Dans les 7 premiers tours du fragment, outre cer ornements, on Distingue, à leur partie autérieure, une petité de sophatie, collée sur la suiture. Cette côte disparair au 7º tour (du fragment) en s'on ne voir plus que les trois range de perles; celles du range antérieur s'infléchissent du côté de l'ouverture, et l'étude du Dernier tour montre que cela tient à ce qu'il s'en détache des plis mousses qui vons se perdre sur la base au controire les perles postérieures som légèrement inclinées en sens inverse.

L'orwerture est quadrangulaire et la columelle sant plis, le canal

e vous avous rapproché cette espèce du C. Cinctum, de Lamarch, non e Bruguière, qui, comme elle, prévente trois rangs de granulations our shaque tour; mais la coquille de Grignon ess moins allongée que la nôtre es l'on n'y vois par our la base cer plis monsser qui partent du rang antérieur. De plus dans le C. Cinctum, les perles correspondantes est diverser rangéel ous une tendance à être réunier par det strier longitudinales dons on n'aperçois aucune trace dans le C. Coricorum.

58. Cerithium Multivaricosum, nob.

1.870 Cocithum ocnatum, Eh. Fucha, Beitr. Kenntn. Conch. Vic., p. 41, pl. 6, f. 15.

non c.A. c. Lanna. 1855.

Oligocène (concher à Exochur Lucasi): Santa-Grinita (Montecchio - Maggiore, Vicentin).

Le nom D'ornatum Doin rester à une copèce vivante des Chilippines on groupe des Cerithidea (Chesauxus), f. 277-278.

(59. Cerithium Bicariniferum, nob.)

1.870 Cerithium foveolatum. Ch. Fucho, Beite. Kennin. Conch. Vic., p. 20, pl. 6, f. 24-27.

non J. Müller. 1847. Oligocene (coucher à Grochul Lucasi): Castel Gomberto.

Le nom de C. Foveolatum exèté Donné il y a ving aux par J. Müller et une espèce de la craie de Vixelobrug.

60. Strombus, Boreli, Bayan. pl.6, f.3.

1.870 . L'unbul Boteli. Bayan, Bull. soc. géol. Fr., t. 27, p. 488.

> Eocene (couchel à Nexità Schmiedeli): Ronca (Veronais) id. Foundon (Heres Alper)

Odimension { Longueur : 14 m/m. Largeur : 10 m/m.

Coquille petite, aplatie, vale, oblongue, venture en son milieu.

Spire nigné, composée de 5 tours an moins, convexes, séparés par une outire simple. Les tours de spire som régulièrement treillissés par des côtes longitudinales en des côtes spirales; le dernier tour con rentre, oubearèné, atténué en avans.

Ouvertire étécite, términée antérieurement à un canal étécit es recourbé tous-à-fais anaklogue à celui du S. Ornatus. Defrance; bord colunellaire oblique, courbé, épais : plissé. Labre dilaté, épaissi, plissé intérieurement, et garni extérieurement de dentéluses produites par les côtes de la surface. Comal postérieur allongé, se prolongeant presque jusque au sommer.

Cette espèce, extrémement voisine du S. Ornatur avec lequel on l'a confonduc, en diffère principalement par la longueur du comal postériour, qui, dans l'espèce de Defrance, ne dépasse jamail l'avant-dernier tour, et qui dans la nôtre se prolonge au moire sur deux toure de plus.

En outre le cornal ou S. Boreli est crousé dans une collosité

lisse asset développée, collée sur les tours précédents.

Dans le c. Ornatus il n'y a par de eallosité proprement dite, au contraire le bord ganche du canal, dans les échantillons de la taille du .S. Boreli, tend à se détacher de la coquille es à se renverser sur lui-même? Enfin les strict du canal antérieur som plus nombreuses dans l'espèce? numunilitique.

ne pensona par que la coquille de Laria soir identique à celle de Bourton.

Le C. Ornatus 'existe également dans le Vicentin; nons en avons sous les yeux plusieurs exemplaires provenons de la Croce Grande à San Giovanni Harione.

e vour avour recueilli le S. Boreli à Proposeur au Collège de et nour lui avour Tonné le nom de MT Borel, proposeur au Collège de Gap, botaniste en géologue Vistingué.

> .61, Strombul Suessi, Bayan pl. 7, f. 1.

1.870. Strombud Suesti, Bayan, Bull-Soc. Géol. Fr., 2º ser. t.27, p. 480 Eogène (conche à everità Schmiedeli): Ronca (Veronnia Dimension Longueux: 80 mm. Coquille épaisse, allongée, pyrisorme. Spire nique, composée de 12 tours environ. Le mode d'accroissement de cette espèce est assez anormal pour un strombe, et nous ne saurions mience saire que de le

comparer à celui de la Clavella Serotina, Flinda, sp.

Chand la eoquille est jeune, elle est allongée, fusiforme, let tours de spire som séparéel par une outine marginee; ils som orner de costulations longitudinales irrégulières, plongeam sons let tours suivants, en arrêlées postérieurement awant d'atteindre l'ourles qui borde la sutine. De temps en temps une côte est remplacée par une véritable varice de même largeur qui atteins l'ourles postérieur. De plus on vois sur le teen de fines stries spirales regulières.

Ca partir du 8° tour, le mode d'enroulement change: les tours d'élagement et augmentent beaucoup en largeur, surtous à leur partie postérieure. En même tempse la partie voisine de la sutive s'étale en un méplon dont le bord externe se releve de plus en plus des costilations d'effacement, les striet spirales persistement plus longtemps un voisinage de la sulive en finisseme elles mêmes par disparaitée:

Suvertire étroité, allongée, le convil postérieur ordinaire des stromber est remplacé pour un rejer en frant et en verière du bord postèrieur du labre, en la sutivie attein la base de l'avant-dernier tour?

Bord estimellaire encrouté, présentant en avant, surtoux dans les jeunes, des traces d'ombilie. Réchlique, mine en présque tranchant dans les jeunes échantillons, le labre est dans l'adulte au contraire beaucoup plus épais récourbé en arrière, oblique en avant en marque d'un sinus très distincs. Canal antérieur large.

cette espèce me peul être confondue avec vencunc centre. Elle est assez commune à croncà, cependant il est rare d'y rencontrer deléchantillon aussi adulted que celui que non avour fair figures.

evour avour été heureux de lui donner le nom on savant auquel on Doit la connaissance de la géologie du Vicentine, CTC. le 19% Chiese.

62. Strombus Pulcinella, Boyan.

-1.870 Strombus Zulcinella, Barjan, Bull. - Soc. Géol. 32, 2e, - Sei. t. 27, p. 480.

Everne (conches à Cerithium Gomphoceral): Monte Lostale (Vicentin.

Dimensione { Largeur (restaurée): - 38 mm 22 mm

Coquille épaisse, explatie. Spire allongée, sont les tours sont séparéel par une sutive simple. Les premiers sont arrondis en présentent près de la sutive quelques faibles villons (le dessinateur les a venés sur la figure). L'avant dernier tour est divisé en deux parties par une carêne mousse.

attenné en avant, un drois driquel la sutire se rejetté en avrière.

Entre ce bourrelen en l'ouvertive se trouve une nodovité uigué transfante, orientée parallèlement à la spire. A portir de la nodovité, la systère represse de position normale pour se rejeter encore, à la fanteur de l'ouverture, juoqu'à la suture postérieure de l'avant-dernier tour.

Boid columellaire encrossée, séparé du dernier tour par une limite très-nette Callosité remplissam presque entièrement la partie postérieure de l'ouverture et ne laissam qu'un canal drois, étrois, et asset profond. Sinus antérieur incomme.

Remorquable espèce, que nous o sont recueillie au Monte Zostale; nous l'avous fais figures quoique l'échantillon fin très incomples à couse de l'intérês qui s'attache à l'escistence dans l'Evcène inférieur Jun groupe qui jusqu'à présent n'était indique que dans l'oligocène.

63. Strombul Convenoueri, Bayan.

1.870. Strombul Convenioneri, Bayan, Bull soc. Géol. Fr., 24 Serie.

Eocène (Concher à everita Schmiedeli) Ronca (Véronail)
Dimension (Longueux: 65 m/m
Largeux: 45 m/m.

le c. Suessi, composée de grours étagés, séparent par une surve simple.

Guand la coquille est jeune, elle est assez régulièrement conique.

Lea 6 premiers tours préventent un méplan à la sulure, en l'on aperçois sur eux que quelques vorices obsolètes, puis le méplan granois. Jeviens oblique, en finis par occuper toute la partie vioible du tour, en ne laissans du côte antérieur qu'une faible caréne mousse. En même temps les varices disparaisseme en laissem la partie du tour située derrière la carene converte de stries spirales plus ou moins marquées; la partie autérieure au contraire ne montre que de faibles otries d'accroissemens.

A ce moment l'espèce prévente (à part la forme de la spire) asset d'analogie avec le S. Suessi. Ou dernier tour tour changes, à l'opposé de l'ouverture ou voir un énorme bourreles s'attenuent en avant, entre ce bourreles en l'ouverture se trouve une forte nodosité orientée parallèlement à la spire comme dans le S. Zulcinella. Après cette nodosité, la suture, qui longeain la carène, s'en écarte pour y revenir au drois de l'ouverture.

Celle-ci paraît avoir été très-allongée; le bord columellaire en fortement encroîté, Le labre épaissi, au moint dans sa partie postérieure, la seule qui nont soir connue. Le canal postérieur est

tres etron, uses profond.

Cette jolie espèce présente à la foil der rapporte avec le J. Pulcinella et le S. Auricularium, Graleloup. Elle se distingue du premier par sa spire plus courté, carénée, en les sillons plus forts et plus nombreux donn elle est marquée. su forme générale est moins dilutée que celle du J. Pulcinella.

Opmen un S. Auticulacius, sa plus grande taille en sa spire

vorigulière ne permettens par de le confondre avec l'espèce de Ronca.

le plus vecupé su terrain tertiaire, CMG. Cournouër.

64. Rostellaria (?) Crucil, Bayan, pl. 8, f. 5-6.

1.870. Rostellaria (?) Crucil. Bayon, Bull. Soc. Géol. Fr., 2º Série,
1.27, p. 480.

Eocène (concher à everita Schmiedeli): Croce Grande, Val di Ciuppio,

(San Giovanni Flarione)

Dimension (Longueur : 39 m.m.

Larryeur : 16 m.m.

L'oquille allongée, susiforme, étroité. Spire tiveriensee, aigné un sommet, composed de 10 tours peu convexes, sépares par une sulivre assert profonde en marginee. Ilse préventeur charen trois grosser varices régulièrement espiréer, et qui d'alignem d'un tour à l'autre. L'ant l'intervalle de cer varion on vois des côtes longitudinales un peu courbier, plud nombreused dans les premier tours, en finissam par disparaître dans les Derniers. Cer côter sarrétens, avant Patteindre la survice, à un ourles qui longe celle ci, à la partie postérieure de chaque tour. Eller soms compées par des stries spirales. d'abord finer es servéer, qui per à peu s'espacens en s'accentiens dorsan-

Chiverture allongée; bord columellaire faiblement auque, terminé, antérieurement à un canal largement ouvert, prèt duquel se voit un ombilic étrois. Labre trancham, proéminem en avant, sand sinux.

Conté vraisemblable que paraisse l'attibution de cette espèce an genre Rostellaria, elle nout hisse encore quelquer donter. Son analogie avec quelquer strombet du groupe du c. Elicatur, de Lamweck, est-remarquable; cependam-les quelques ouvertimes entières que nous en avons vues n'offrem poins le sinne caractéristique des strombes.

La R. trucia estra commune à la troce (grande ; mais il

est difficile de l'obtenir sans un état passable De conservation.

65. Rostellaria Costalensis, Bayan.

e Postellaria Lostalensik., Bayon, Bull. soc. Géol. Gr., 2º Sér., v. 27, p. 480.

Éveene (concher à l'exithium Gomphoveral): Monte-Lostale.

Dimensionel { Longueur (restituée): 60 m/m.
Plus grand diamètre: 27 m/m.

Coquille oblongue, peu ventine, assez épaisse. Spire allongée, composée de g'tour lisser séparée par une suture simple. Les premiers som pen convexer; le dernier montre une tendance à offir une sorte de gouflement-postérieur. La coquille est marquée de varicer, plus nombreuser et plus accusées donn le jeune, mois qui persistent cependant dans l'adulte.

Ouvertive allongée, bord columellaire présentain un encroutement qui s'avrête à une limite tred-nette, un peu sinucuse. Angle postérieur de l'ouverture se prolongeant en un cirnal assex profond, étroit, qui n'atteint que la moitié de l'avant-dernier tour. Labre excanal anièrieur inconnud.

Cette copèce ne nour est connue que par der fragment, nour orvens ern cependam devoir la décrire pour appeler l'attention sir une forme tres voisine de la R. Courgida, Deobayer Notre coquille se distingue bien de celle der Environz de Zaris par la briéveté de son canal postérieur, sa forme plus ullongée, en surtour l'existence de varices sivoles tours de spire. Elle paraîs assezrare.

66. Rostellaria Fortisi, Xl. Brongnian. sp.

1.778

Fortia Val di Roncă p. 27, 28, pl. 1, f. 4-6, g.

1.780

Hacques Schalth, p. 23, pl. 1, f. 2,

1.823

Strombus Fortisii, Ol. Brongniora, Cer. cale trap. Vic., p. 73,

pl. 4, f. 7.

1.831

Hippocrened Fortisii, Bronn. St. lert. Geb., p. 80

1.867

Strombus Laevis, Che Mayer, Cat. fors. text. mus. Lurich.

Cahier 1, p. 17-31.

1.870

Rostellaria Fortisi, Bayan; Bull. soc. Géol. Fr. 2% Séx., t. 27,

p. 456.

Evcene (concher à Rostellaria Fortisi.) Konca (Véronaia)

Belle espèce qui est bien comme, et au orijer de laquelle il semble qu'il my aix plus rien à ajouter. Cependam tour les auteurs qui en
out parle, sauf le De Broum, la rangent dans le genre Strombut,
quoique elle n'ais jamain, même dans les échantillous très adultes, de
trace du simm antérieur caractéristique des strombes. Il on la met
dans ce dernier geme, quivé par les analogies de forme, il fam alors
ranger le Strombus Canalis dans les estortellaria es changer les
caractéristiques de ces deux genres. Il est certain au surplus que l'espèce
de Brongniam, présente une forme que l'on n'est pas habitué à rencontrer
dans les Postellaires. La coloration, qui consiste en une serie de ponctuations noires régulières our un fond blanchâtre, n'à rien d'analogue dans ce
que nous commaissons durns la famille des Strombidées.
La R. Fortisi présente quelques vareités intéressantes: la plus

éloignée du type, offre sur le doch deux énormer careères aignée, diotanter d'un centimètre environ. Nous avous recueille à Ronca dech chantillour qui sous le passage de cette forme à la forme type; il sous deux carenes très voisines en se confondam presque.

Une der figurer de Fortis, représente cette coquille, toute couverte d'une petite espèce de Spiroglyphus; on trouve assex fréquemmens du exemplairer unaloguer; mais nous n'en avous pas recueille d'assex

bout pour permettre de caractériser l'espèce.

La R. Fortisi est prodigieusement commune à Ronca;

wur avour donne ailleure la description de son gisement.

M. Ch. Mayer, comme Bronn, pour le Cerithium pentagonatum, a été chercher dans Fortis un nom qui n'étain certes par spécifique; nous renvoyons à ce que nous avons din à propos de ce Cérithe.

D'é Archiae a figuré som le nom de Strombus Fortisi (?) une espèce de l'Inde, qui n'a aucun rapport avec celle de Brongniant. Celle-ci est un vrai Perombe avec un Sinus très marqué; il est devenu le S. Archiaoi de NV. Ch. Mayer.

67. Cerebellum (Seraphs) Lliciferum, Panyon. pl. 8, f. 1-2.

1.870. Derebellum-pliciferum, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2º Sér., 1. 27, p. 481.

Eocène (coucher à crécita Schmiedeli): Oroce Grande, Val di Ciuppio, Lozza (san Giovanni Flarione, Vicentin).

Dimension { Longueur: 43 m/m.

Coquille trèd-mince, allongée, glandiforme, un peu rostrée antérieurement, obluse au sommer. Spire composée de 5 tours qui ne sous visibles que sur le moule; car dans cette espèce comme dans le 6. Sopilum, Brander, sp., la spire est complètement embrassante.

La coquille est converte de plir réguliers, assez fins, parallèles

Ouverture allongée, étroite, dilatée antérieurement

Jusqu'à présent il n'a été décris. à notre connaissance, qu'une seule copèce plissée de ce genre, le 6. Elicatum, d'exchuac, de l'Inde; notre espèce s'en distingue immédiatement par sa forme moins allongée, et se caractère que le moule en est lisse, tandis que celui du 6. Elicatium est plissé? Le 6. Eliciferum n'est probablement par rare dans le Vicentin; non avour de nombreux moules qui, sans doute, s'y rapportent. Avec le test il n'est par commun.

68. Fusul (Clawella) Lachychaphe, Bayan, pl. 6, f. 5.

1.870, Fusik Clavella) Lachychaphe, Boyan, Bull. soc. Géol. Fr., 2º sex., t.27, p. 477.

Everne (concher à Nexita Schmiedeli: Ronca (Veronair)

Dimension { Longueur : gomm Diamère : 32 mm.

Coquille allongée, fusiforme, ayont à peu prer la forme du F. Longaerra, Brownder, sp. Spire composée de g tours séparée par une suture simple.

Donn le jeune age ils som ornée de fortes côtes longitudinales, coporcées, aboutissant postérieurement à un ourles qui borde la suture.

Cienton cer côtes disparaissem; les tours présentem une carene mousse située à leur partie postérieure, en une série de sillour spiraux parallèles qui couvrent toute la coquille en som plus marqués vers la

Ouverture allongée, étroite, prolongée en avant par un canal droin, étioir en long. Bord columellaire réfléchi en fortement saillaint dans les vieux individus. Columelle marquée de deux plis qui ne se voient qu'en cassant la coquille.

base du cornal.

Le caractère le plus saillant de cette espèce est l'excistence dans les derniera toura d'une callosité irréqusière comparable à celle de l'Oliva Caumi - norta, de Lamarck, on de la Bullia-Callosa, Gray. Cette collosité reconvre une portie de la spèce, es ulors la suture se profile sur elle suivant une courbe sin reuse

Coloration consistem en ligner ouduléer de conleve mite comparables

à ce que l'on voir orveler Frisur Nicobarieur, chemmit, op. er F. Loly-

geme Tusur, il est bien à Dévirer que ce genre si hétéroyène sois réformé; parun les compuses qu'il y auxa lieu d'établir à ses Dépens, celle des Clavella, Swainson, est l'une des plus nortivielles.

La collection de l'École des Mines possède deux Exemplaires de

cette espèce.

Nonnen commisson un troisième dans la galerie de Géologie du Museum; il provient également de Ronca.

69. Fusus Lamberti, Deshayer.

- 1.835 Fusia Decussatur, Deshayer, Cog. foss. env. Lox, 1.2, p.517, pl. 72, f. 8-10, non Lea, 1833.
- 1.865 Fusia Decussatur, Deshayer, ex. S.V. bass. Lar, t.3, p. 259.
- 1.865 Fusua Lamberti, Deshayel, A. S. V. bass. Fax., t.3, p. 259, pl. 85, f. 20-22.

Cocene (sabler inférieure): Cuise la Motte, St. Gobain.
id. (Calcaire grossier) Parmer Chammon, ga

Le nom de Lex donné à une espèce de Claiboine (Alabama) est untérieur de deux ann à celui de M. Deshayer!! C'est ronc ce dernier qui dois disparaître. elle. Deshayer s'est lui-même chargé de rectifier ce double

(1) Choin-croyoun etre agréable aux patri	ontologister en donnam ici le Parer de
publication des différentes livraisons de la Descrip	
L'ani teller qu'eller ous été données à este Bayle	- par c Mo . Deshayes fui - miene
E. 1, p. 1 - 170	
	p. 435 - 562
E. 2, p. 1 - 178 1824	p. 563 - 690
p. 179 - 3c6	v. 691 - 814

emploi: son F. Lamberli ne nous parain par pouvoir être séparé du Decussatur, ainsi que nous avous pu nous en assurer par l'éture del types des des copèces : l'échantillon figure du F. Lamberti con men - vieux

70. Fusue (Exophon) distinctissimul nol.

1.835 Fusus regularis, Deshayer, coq. foss. env. Lar., t.2, p. 559, pl. 76, f.35-36.

1.865 Fisien regulared, Deshayer, Or. S.V. bass Par., t.3, p. 283 non Sowerby. Eocene (soxbler inférieux): Rétheuil, Soissons, Cuise la Asotte.

M. Deshayer en rapportant l'espèce de Prise à celle de Barron, a signale hii-même les différences qui les séparem, e vous pensons qu'eller suffisent largement à motiver la création d'une espèce; les voici : La coquille des sables inférieurs est plus trapue, ombiliquée, en ne présenté, jounair les sillons que le labre et le bord columeraire du 6. Régularis? montrenténjours.

11. Fusur ditropir, Nob.

1.836 Fusia Bicarinatul, Doshayel, Coq. foss. cw. Par., t. 2, p. 564, pl. 76, f. 3-4,

1.865 Frisher Bicarinature, Deshayer, A. S. V. bass Par., 1.3, p.259, non Lea, 1833.

Cocène (calcaire grassier): Larner, Grignon, etc.

Cocène: Harrieville.

Le nom de cette espèce vois être changé comme celui du F. Decussatur en pour la même raison.

72. Murex Fuchsi, nob.

1.870 Murex Similia, Eh. Fuchs, Beite. Kenntn. Conch. Vic., p. 55, pl. g, f. 3-4; non Soiverby, 1840.

Oligocene (concher à Ebruma Caronia): San Gonini (Vicentin)

Sowerby a Donné le même nom à une espèce vivante très-différente de celle du Dr. Ch. Fucha. (conch. ill. f. 69-70.)

73. Eburna Caronil, Al. Brongniver, sp.

1.823. CNassa Caronic, Al. Brongnian, Cex. calc. Erap. Vic., p. 64.

pl.3, f.10.

1.824. Buccinum Caronia, Bronn, Syst. Konch., p. 50; pl. 3, f. 13.

1.861 Eburna Caronia, Semper.

1.865 Buccinum Caronie, v. Schourott, Verz. Veron. Corb. Cob.,

P. 238, pl. 23, f.g. Oligocène (concher à Ebrena Caronia): Son Gonini, Guara, Salbeghi (Vicentin)

Oligocène (concher à Grochus Lucasi): Castel Gomberto, Sa Grinità (Vicentin)

c Vous n'avent rien à ajouter aux descriptions de cette espèce; cependant nont avour en la bonne fortune d'en rencontrer un exemplaire ayant conservé ser conleurs: c'est un semis de points qui semblent avoir été rongeatres, tont à fair analogue à ce que l'on voir dans la c Vatica Mil=
lepuretata.

Cette expèce, très commune dans les conches de San Gonini, se vouve aussi exceptionnellement dans les conches plus récentes caractérisées par le Grochen lucasi

74. Oniscia Antiqua, Bayan.

pl. 7, f. 4.

1.870 Oniscia Antiqua, Bayan, Bull. ooc. géol. Ge., 2% Sér., T. 27, p. 479.

Evene (conclet à Mita Schmiedeli): Proce grande, Val di Ciuppio (San Giovanni Glarione, Vicentin)

Dimension : { Longueux : 18 mm.

Composée de 6 tours carénés, séparés par une summe remontante, un peu sinueuse. Les tours som ornés chacun de 11 côtes longitudinales tranchantes, presque rechliques, traversées par des côtes spirales plus faibles également au nombre de 11. La seconde à partir de la suture est plus forte que les autres, en forme une sorte de carene qui divise le tour en deux parties. On aperçois de plus entre les côtes longitudinales une série de petites stries longitudinales, fines, festonnées.

Ouverture étroite, allongée. Bord columellaire calleux convert de granulations, términé à un canal recourbé, large et assez cours. Labre

fortement épaisoi, armé d'une discoine de dente.

Cette jolie en rare espèce ne manque pur Fanalogie avec l'O. Cithara Procchi, sp. Elle s'en Distingue par la finesse de son vrnementation en ser coter longitudinaler tranchanter qui la rapprochem de l'O. Cancellata, Sowerby. Nour en commissioner troir exemplairer, veux de la Croce Grande, en le 3° de la Val. di Ciuppio.

75. Morio Abnormil, nob.
pl.9, f. g.
Oligocène (concher à Eburna Caronia: gnorta, San Gonini
(Vicentin)

Dimension { Longueux : 23 m m. 2lungrand diamètre : 13 mm.

Coquille assex allongée, Spire étagée, composée de sept tours anguleux, s'eparée par une suture simple. Les premiers tours som coupée en deux partier inégales par une extênc d'où partem des plis longitudinaux qui vom jusqu'il la suture antérieure. Le dernier tour estres grand; il forme la moitie de la longueur totale. Il présente à l'opposé de l'ouverture une varier obtuse, empician

un peu sur l'avant-dernier tour en s'attenuant en evant.

Outre cette voirice, on von sur le voinier tour des plis longitudinaux qui som au nombre de 8 entre la vorcice en l'ouverture; ca plin s'inflichissem en avann, en posterieurement tendem à s'approcher de plus en plus de la suture.

A la partie postérieure du dernier tour existe une extene saillante, en avant de laquelle en som Deux autres plus faibles, suivier ellesmêmer de deux extener peu visibles. Conter sons renduce tuberculeuses par le passage des plis longitudinaux, qui s'élèvem à leux intérsection aveceller. Deplus la surface est converte de finer stact spiralet.

Ouverture allongée. Labre renforcé par une varice, dentélé en dedant. Bord gouche réfléchi, lisse, lixissam un ombilie à son extrémité antérieure. Canal étrois, à peine recovabé en arrière.

Remarquable espèce dom nous avous récueille quelques échantillour donn les concher à Eburna-Caronis. Nous l'ovour cherchée en vain dans le mensire du 19th Ch. Friche. Elle présente un facier un per étrange, en nous ne connocissons ourcune espèce avec laquelle on la puise comparer.

76. Voluta Grenulifera, nob.

Toluta Crenulata, de Lamarck, am. mus., t.1, p. 478. 1.802. Voluta Genulata, de Lamorch, ann. mus, t.17, p. 77. 1.811 Polita Crenulata, de Lamarck, a. S. V., t.7, p. 351: 1.822 Foluta Ocenulata, Deshayed, cog. foss. env. Par., t. 2, p. 693, pl. 93, 1.837 ·1.5-9. Toluta Genulata, Deshayer, C. S. V. Sk, 2° és., t. 10, p. 418.

Joluta Genulata, Deshayer, A. S. V., bass. Zyr., t. 3, p. 592.

non Chemnitz. Evene (calcaire grossier): Chrumon , Zarner, Grignon, La.

Le nom de Voluta Crenulata ne peut être conservé à l'espèce cocène ; il avais déjà été donné pour Chemnith at une espèce vivanté qui est Devenue pour de Lamarch la Moitra Crenulata.

77. Folita Bezançoni, Bayon. pl.6, f. 4-5.

1.870 Foluta Bekançoni, Boryun, Bull soc. Géol. Fr., 2º Série; t.27, p. 481.

Evene (concher att. Schmiedeli): Ronca.

Dimension { Longueux : 70 m/m. Lorgeux : 44 mm.

Coquille épaisse, oblongue, venture. Spire vissex allongée, comique, aigué, composée de 8-9 tours, séparés par une suture superficielle, ondulée. Cer tours some corrénés postérieurement; La carêne est couronnée d'un rang de tubercules coniques, pointur; la partie postérieure de chaque tour est converté de plus longitudinaux nombreux irréguliers. Dernier tour conique, attenué en avant, três-groud (il atteins les 5/7 de la longueux totale.

Les tubercules donn il est couronné se prolongent en une série de corre qui vous rejoindre seux gron bouverelett qui circonscrivent le

Entre cer coter se voient de finer ligner d'accroissement. Le plur surtour à la partie antérieure, la coquille est ornée de coter spiraler monsur Ouvertive étroité, allongée; Bord droin irrégulièrement crénclé, columelle épaisse, marquée de 6 gran plus obliques, larger exobtur, égale-

ment espacés sur toute la longueur du bord columellaire.

Coloration porraissant avoir été fort analogue à celle de la J. Hebraea, Linné et ayour pour train principal deux bander foncéer l'une à peu de distance de la Carene, l'autre voisine de la partie autrérieure. Gree analogue extérieurement à la V. Musicalit, Chemnita elle s'en distingue à première une par le nombre en la position de ser plu columellairer. Elle n'est point rare à Ronca e vous lui avour donné le nom du DP Bezançon, bien comme de tour les paléontologistes qui étudient le bassin de Laxir.

1865. Voluta Reberti, Deolayer, A.S.V. buss. Pac., t. 3, p. 594, pl. 101, f. 8-9

non Michelotti. 1861 Eocene (coelcoire grossier) Beyne.

Il y a bien de donner un nouveau nom à cette espèce pour éviter la confusion avec celle de l'oliqueene des Cassinelle, dévite par Mon Michelotti.

79 Voluta Friderici, nob.

1.865 Foluta Edwardsi, Deohayer, A. S. V. Bass. Por., t. 3, p. 598, pl. 101, f. 2-3.

non 3' Orchiac, 1850.

Eocene (calcaire grossier): Zarner, Grignon, &.

L'espèce de d'Orchiac est du terrain nummulitique, de la chaine d'Hala.

80. Foluta Relicta, nob.

1.837. Foluta costaria, Deshayer, Cog. fors. Env. Dav., t.2, p.698, pl. 91, f. 16-17, non f. 14-15.

1.865 Folieta neglecta, Deshayer, A. S.V. bass. Dax., t. 3, p. 601, non Michelotti, 1861, Eocène (colorire grossier): Choumon, Darner, Grignon, ese. Eocène (Hanteville.

Joi encore nour avour du changer le nom donné par est. Deshayer, chqui doin rester à une espèce oligocène de Lassello.

81. Cyptala Losetpinal, Bayan. pl. 5, f. 4. Cypraea Proserpinae, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2°, 8éx., t. 27, p. 481.

1.870

Evene (concher à Nevita Schmiedeli): Ronco (Veronnix') -Dimension (Longueur:

Capille pyriforme, spire invisible! Ouvertivre allongée, arquée, terminée antérieurement à un large carnol oblique, postérieurement à un carnol plus étrois es oncore plus oblique. Lovre unterne marquée de plus traine frants irrequliers, au nombre de 11 sur le bord; ces plus se continuent sur la base es entre : na viennen s'en intérealer d'autres à de Distances variables, en sorte qu'il yen a an moins 25 sur le contour de la coquille. L'atténuation sur la levre interne des plus Les 3 laisse entre le premier en le quatrieme un intervalle ressex large, concave; Lêvre externe un peu difatée en avants marquée de 25 plus semblables à ceux de l'autre levre, mais plus régulièrement orientes se marquée de 25 plus semblables à ceux de l'autre levre, mais plus régulièrement orientes se

Ler plie der deux levrer s'averêtem an bord du limbe limité comme dans la C. Miliarie, gmelin, ori la C. Listeri, Gray, par une espèce de rebord socillant, qu'ils franchissens pour mouvir presque immédiatement en pointe aigne, sur la surface supérieure qui est lisse.

Cette magnifique espèce, dont nout ne commissont que l'exemplaire figure, est trèt misime de la C. Guttata, Gondin, (Espesanous f. 104-105). Elles de noistingue par la forme des plis de la base en l'absence de plis our les

commune antérier et posterieur.

82. Cypraea Tousseaumei, nob.

1.870 Cypraea Marginata, Ch. Fucht, Beitr. Kenntn. Conch. Fie., p. 48, pl. 8, f. 25-26.
non Gaskoni, 1848.

Oligocène (coucher à Eburna Caronir): San Gonini (Vicentin)

La C. Marginata, Gaskoin, est une espèce vivante, probablement de L'élustratie, Chesavan, f. 45-46.) e vous dédions l'espèce de son Gonini au D' Jousseaume, Conchyliologiste distingué qui a fair du genre Cypraea une étude spéciale.

83 (ijpraea Moloni, Bayon.

1.870. Cypraea Moloni, Bayan, Bull Soc. Géol. Fr., 2º Sér., t.27, p. 481.

Escene (concher à eNerita Schmiedeli:) Care Grande (San Giovanni Florione, Vicentin)

Dimensions { Longueur : 30 m/m.

Coquille ovale, renflée, plus large à sa partie postérieure. Spire saillante, composée de 3-4 voura. Surface lisse. Orwerture étroité, allongée. orquée, un peu dibatée en avonn, terminée à chacune de ser extrémités parun canal foune par le prolongement des deux lerrer qui-se dibutént

Comme dans la C. Subrostrata, Gray. Le comal antérieur est brisé dans l'échantillon que nous Décrisons l'antre est très oblique, le prolongement de la lèvre, externe étant plus long-

que celui de la levre interne.

Celle-ci es émorginée en avant, goverie de 23 dente; la levre externe est Dilatée antérieuxement, converte de 28 dente qui vont en diminuant. régulièrement d'arrière en avant. Les dents del deux levres sons très courtes en nevortens par de l'onverture.

Cette jolie espèce qui ne porroin par commune, se rapproche sur-tour de la C. Subrostrata, donn elle Différe por son ouverture moins vaquée,

serplia plus nombreux, plus fine es Decroissante sur la levre droite.

Nour lui avour donné le nom de M. l'Ing. Molon, de Vicence, auteur d'un mémoire intéressant sur la succession der florer tertioirer dans son pays.

84. Cypraea Lioyi, Bayan.

1.870 Cypraea Lioyi, Boyon, Bull. Soc. Geol. Fr., 24 Ser., T. 27. Eveene (coucher à Nevita Schmiedeli): Croce Grande, Dozza, (San Giovanni Havrione, Vicentin).

Dimensione { Langueur : 15 m/m.

Consille petite, evale, oblongue, atteignant sa plus grandelurgeur près de l'actrémité postérieure, attenuée en avant, vostrée en

encirce : spine invisible . surface line

Inverture etroite allonge anque allonge clarge anterieurement explusétéoite postérieurement; les deux levres portent une singlaine de dents fine qui ne dépressent par le bord de l'ouverture; les donts antérieures

com un pai plus forte explusobliques que les autres.

qui air quelque analogie avec la notte : celle-ci s'en distingue simmédiatement part à l'orne more volue allongée en sa sporce monsible. Elle resemble plus a l'Orne la Catnea. Genelin, sp. maix c'est bien une lypraea, comme le montre la legit la leure le montre la legit la leure le mente.

Elle n'est point rare à San-Giovanni Harione, elle porte le non de M. Lioy, géologue et paléontologiste divingué de Vicence.

55. Bulla (Okera) Fulietta, mob.

-1.831 Bullina Spitata, From It. tert: yeb. p. 79.

1.870 Bulla Ariatella, El. Fuche Beite Kennth. Buch . Ne. p. 27.

Pligorene (concher à Grochul Jucasi): l'astel Gomberto Vicentin

lette espèce, qui est fort commune à lastel Gombetto, à été souveme contont ne avec la B strictelle. Ne l'amusé cependant le DE Bronn some le terroine n'en par vairent car il a souvent réuni de espèce nouvement le différence une existent entre les deux espèces, out in récentin est ornée de souve benucoup plus fine ren que, souvent l'expression du LOT Bronn à ne sour par sensiblement plus fortes sur la base que sur le reste de la coquille.

Le caractère que nous avons observé sur tous le échantisbus. en avez quant nombre que nous avions vue nous engage à moi ntenir la déparation proposée par le carant pressontologisté de Réidelberg, mais le nom de B. Spirata

ne peur être conservé, car Brocehi a Décrir sour le nom de Voluta Spirata une petité Bullina du pliocène de Sienne.

86. Bulla (Scaphander) Fortisi, al Brongnian, sp. pl. 4, f. 7-8.

1.778 Fortia, Val. di Ronea, p. 26, pl. 1, f. 3.

1.823 Bulla Fortisii, Al. Brongniam, Cer. cale trap. Vic., p. 52, pl.2, f.1.

1.824 Bulla Fortisii, Brown, Syst. Konch. p. 50, pl. 2, f. 23.

Eveenc (concher à Nevita Schmiedeli): Ronca (Séronail).

Nour faisont figurer deux exemplairel assex mausair De cette espèce: L'un montre le sommen; l'autre, que nour avour pu vider à peu prèt, fois voir que le labre est consolidé par une côte peu saillante, située au tiers postérieur. e vous ne pensour par que la 13. Istangnianti, Deshagel doive se confondre avec la 13. Fortisi; l'ouverture est faite autrement, en la callosité du bord columellaire est beaucoup plus marquée dans l'espèce du

Eg. Fische, dans le memoire que nous vivous cité plusieurs fois, réserve le nom de Ps. Fortisi pour une espèce des conséges à Churna Caronis, nous pensons que le savans collemand est Dans l'erreur, et que c'est la coquille de Ronca qui dois conserver le nom de Bronquiars; celle de San Gonini est fort différence et devas recevoir un autre nom. Nous n'avous modfervensement par d'échantillona afrez bien conservel pour la caractériser.

87. Bullaea Meneghinii, Bayon.

1865 Bullaea excavata (?) Hében, Bull. soc. Gévl. Fr, 24 Sév., t. 23,

1.870 Bullaca Meneghinii, Boyon, Bull. Soc. Géol. Fr., 2 "Série T.27, p. 483.

Evecne (coucher à Kerita Schmiedeli): Val di Ciuppio (San Giovanni Harrone, Vicentin)

Dinenoion { Longueur : 24 m/m. Largeur : 20 m/m.

Coquille trèn-mince, presque roude, convexe en dessur, contractée auprèn du sommen; l'extrémité postérieure du labre se relève en luissamme intérespande profonde entre ce relèvement en la spire. Surface converte de plin obtun peu saillante, parallèle san bord du labre, en se continuam jusque sur le relèvement postérieur de celui-ci. Orwerture trèn-grande, trèn-oblique.

Cette belle espèce différe de la B. Excavata, Desfayer, parsa taille beaucoup plus grande, sa plus grande convexité, le prolongement postérieur des plis en l'absence des stries spirales écartées que lon sois à l'avière de la B. Excavata

Elle ne paraît par extremement rove dans les breccioles verter de la Val di Cuppio; nous l'arrons D'édice n' eNC. le Zrofesseur Meneghini.

88. Emarginula Camelul, Boyan.

1.870. Emarginula Camelul, Bayun, Bull suc géol Fr., 2 Série V. 27, p. 483, Eocène (conchet à Nèrita-Ichmiedeli) : Val vi Cinppio, San-Giovanni, Flarione, Vicensin).

> Dimension { Longueur : 19 mm Longeur : 13 mm Hanteur : 5 mm

Coquille assex mince, ovale, attenuée en avant, plus large du côté postérieur. Sommes recourbé, situé environ un quan de la longueur du côté postérieur. On sommes pars une forte côte arrondie, aboutissans à une échancrure antérieure nosez large es profonde; cette côte cot rendue

régulièrement d'autres par les traces des anciennes échanorires. Le reste de la coquille est orné de 25 cotés principales granuleuses, entre les quelles paraissent d'autres cotés plus fines, également granuleuses; enfin tous resystème est croisé de la nelles concentriques régulières et tres-seriées.

Rare espece que nous ne pouvous comparer à aucune autre, espece du genre. Elle est accompagnée par une autre, encore plus grande expluséelevée, que nous ne décrisons par, n'en ayant que le moule.

89. Hipponipe Colum, Bayon,

1.870 Hipponyse Colum, Bayan, Bull, soc. Géol, Fr., 2% sér; t.27; p. 483.
Cocène (concher à Cerithium Gomphocerax): Monte Rostoile.
(Vicentin)

Dimension Longueur 16 mm.
Longueur 16 mm.
Longueur 9 mm.

Letite espèce, ivrégulièrement ovale, un peu dissymétrique, élevée conique; sommer atteignant l'aplomb du bord postérieur de la coquille, incliné, recourbé en un crocher mousse, à peu pret comme dans certains échanillons de l'H. Australia, de Lamorck, sp.

Du sommer divergem une quinzoine de côter principaler, légérement flexureuser, arrondier, entre lesqueller on voir un nombre voiriable de côter secondairer dons quelquer une atteignem presque la fauteur des côter principaler, tomoir que les autres resteur três-faibles.

Conter se rendent jusqu'an bord qu'eller découjsem faiblement Dans l'échantillon que nous avous sous les yeux, ce bord esse

Cette espèce parait fort rore, les correcteres que nous venois d'exposer ne permettent de la confondre avec oricine autre. C'est d'ailleurs par anoxogic que nous la rangeon dans le genre Hipponyx, n'en connaissant par le support.

90. Latella detrila, Bayan pl.8, f.8.

1.870 Patella detrita, Bayan, Bull. soc. Géol. Fr., 2º, sec., t.27, p. 483.

Eocene (coucher à everità Schmiedeli): Croce grande, (San Giovanni Havione Nicentin)

> Dimension { Longueur : 55 m/m. Largeur : 46 m/m. Hanteur : 15 m/m.

Coquille grande, épaisse, ovale, attenuée en avant, élargie en probablement tronquée en arrière, aplatie, conique. Sommen place au tien antérieur. De ce sommen divergent une quin aine de côter arrondier Intérieur lisse, impression musculaire bien marquée, étroite.

evont ne pouvoux donner une description plus précise de cette espèce, l'échantillon que nous avous sous les yeux étans fortement déteriore. Nous avous em devoir néanmoins le faire figurer : c'est en effet la plus grande espèce fossile qui nous sois connue dans ce genre.

elle différe de la Z. Marceauxi, Deshayer, par son épaisseur? son aplatissement, en su forme beaucoup plus étroile antérieurement.

91. Latella Boreagii, Bayon; pl. 8, f. 7.

1.870 Patella Boreaui, Bayon, Bull. soc. géol. Fr., 2" Sév., t.27, p. 483

Cocène (concher à Névita Schmiedeli) Lozza (San Giovanni
Slovione, Vicenim).

Dimension Largeur: 24 mm
Largeur: 17 mm
Hauteur: 9 mm.

Coquille vrale, oblongue, à sommen dépriné, mousse, placé au tiers antérieur. Coté postérieur à peine plus large que l'autre, surface écélétique ornée de so cotes principales; arrondies, entre lesquelles on vois un nombre variable de éotes plus fines, beaucoup plus servées sur le bord. La coquille est encore marquée de plis d'accroissement effacés.

La D. Boreaui eonanalogne à la D. Rigaulti, Deshayer, vons

elle différe par ser proportion en son ornementation émonssée.

opri s'est consacré à l'étude de la géologie des Deux · Sevrel.

92. Creseix Chasteli, Zoriex & Michaux.

1.838 Creseis Chastelii, Dotier en Michand, Gulf. Moll. Donai, t.1, p. 44, pl. 10, f. 11-14.

1.861 Cleodora Crescia parisiensia 12 shayer, a. S. 1. bass. Lan., v. 2, p. 187, pl. 3, f. 15-17.

Evene (calcaire grossier): Chaumonn, Gisorn, les Gronce.

On ne sawait Douter que l'espèce Décrite par M. Deobayer soir la name qu'ont fair connaîtée il y a une trentaine d'annéel et M. Potiez et eMichand. La comparaison des descriptions et des figures le montre, et nour avons pu trouver sur les cartons de M. Deobayer des échantillons tout-à-fair identiques à la figure de la Creseil Chasteli.

93. Anomia Gregaria, Boyan.

1.870 Anomia Gregaria, Bayan, Bull. Soc. Géol. Tr., 2º, sér.,
t. 27, p. 484.

Evcène (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Péronair)

Dimensione (Longueur : 48 mm,
Largeur : 41 mm,

Coquille nacrée, mince ovale, dont la plus grande largeur est aux 2/3 de la fanteur à partir du sommer, baillante, à valver presque égales, aplatics. Valve gauche peu convexe, marquée extérieurement de 12-15 fames Lacroissement régulièrement distantés, un peu festonnées exterieure est relevées sur les boils.

Les impressions musculaires, que s'on vois peu distinctement sur l'exemplaire figuré, som rapprochées du sommer, asser grandes en presque égales. La Coquille s'épaissir autour du crocher, on se trouve une sorte de talon étroir, sur lequel se dessinem des stries d'accroissement l'alve droite presque plane, offram catérieurement les mêmes lames que sa valve gauche : elle est percée d'un trou esliptique terminé par une apophyse sigamentaire saillante qui ne le ferme - pas entièrement. Cette apophyse se continue postécieurement en une

Cette espèce, trèl-remarquable par son ornementation assez anomale dans legenre Anomia, forme un banc à la partie supérieure den Breccioles de Ronca.

94. Plagiostoma Eocoenicum, Boyan.

1870 Plagiostoma Eocoenicum, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 2° Sér., T. 27, p. 484.

Evere (concher à Nexita Schmiedeli): Val di Ciuppio.

(Son Giovanni Flavione, Vicentin).

Dimensionel { Diametre antèro. Zosterieur : 38 mm.

Coquille mince, petite, renflée, arrondre du côté frontal, formant au sommer un angle d'environ 120: Oreilletter peu saillanter. Côté antérieur présentant une carene monsse, au dessour de la quelle la coquille rentre légèrement: Coté postérieur arrondi. Le test au milieu de la coquille est liose et ne présente que quelquer finer ligner D'accroissement: sur les côtés au contraire, on distingue quelquer sillon flexueux.

lette espèce rappelle la forme de certainer espèces secondairer du même genre, teller que le 2. Coarcense, Deolongchamps, sp.
Elle se distingue de cer espèces par sa forme qui con moins transverse, sans l'être animm que dans le D. Santonense, d'Orbigny, sp. evons n'en commissour qu'un exemplaire.

95. Lima papillifera, Boyan.

Everne (concher à Meritá Ichmiedeli): Gorlio (Sette Communi)

Dimension { Largeur : 25 mm.

Copille ovale, presque symétrique, trèd mince, ornée de 40 côter environ qui divergent du sommer. Eller som impeu sinneuser, arrondier en présentent une série de papiller obliquer, dirigéer dans le sena de la côte es aplatier, de telle sorté que la section de la coquille faite par le milien d'une côte ne représenterair par mal un escalier. Césa à peu de chose pres l'ornementation de la L. Scabta, v. Born, sp.

Le Preilletter semblem avoir été courter en presque égaler. L'échantillon unique que nous avour recueille à Galho n'est par assex bien conservé pour nous permettre d'être phy affirmatif. Nous l'avour pour-tant fair figurer à cause de l'intérêt qu'offre la rencontre dans le terrain eveen d'une forme de ce type.

> 96. Pecten Meneguzzoi, Bayan, pl. 8, f. 7

1.870 Lecten Meneguzzoi, Bayan, Bull. Soc. Geol. Te., 2% Soc.

Eocene (conclor à Necita Schmiedeli): Val di Cuippio. (San Giovanni Shaione, Vicentin

Dinnension { Longueur : 37 mm.

Lette espèce noux est comme seulement par une volve ganche. Elle est orbienlaire, déprimée sant l'être autour que dans le 2. Escharoidea, Deshayer, ornee de 23 côter rayonnommer plus forter dans le milien de la valve et s'attenuant aux deux extrémités. Cet coler som netternem teranquelairer; eller som conper uniformement par der strict homellenser extremement finer en servier qui se relèvem dans les intervalles des cotes de manière à simuler deux on quelquefois Trois coter intermedicine. De loin en loin sous des ressourts concentriques our à des irrapularités dans l'accroissement.

Les oreillettes som presque égales en movemen de 7 à 8 côtes diver-

-gentés granuleuser. Il est peut-être téméraire de décrire une monvelle espèce de Lecten dans legroupe du D. Ornatia . N'examoin nous avoux compare notre coquille avec une nombreux série de Leigner fossiler, et nous me persons par qu'elle prisse rentrer dans aucune der former décritér. Elle a certainer anchogier avec le 2. Eripartitus, Deshayer et se rapproche surtous in 2. Eschardides; mais elle est un peuplux bombée que ce dernier, ser côter plus triungulaires out une base plus large, en les homelles qui orvisent les côtes nous par le disposition en sérier régulièrer qui un valu à l'espèce française, le nous som lequel elle a été figurée.

evour vour donné à cette espèce assexure de la Val di Cimppio, le nom de l'excellent quide des Géolognes dans le Vicentin, Giov. Méneguzzo.

97. Septifer Eurydicel, mb.

Evene (conchera everita Schmiedeli): Croce Grande (San Grovonni Florione, Vicentin) Dimensiona { Longueur : 24 mm. Lorageur : 16 mm.

Coquille (Palve ganche) allongée, convece, oubquadrangulaire aigue au sommer, tronquée latéralement, fortement carénée sur le côté antérieur. Elle est ornée de côtés longitudinales allongées, plusieur lon dichotomer, granuleuses.

Crocher terminal peu saillam incliné. Choison étroité concare, assez courte, se continuant le long on bord coordinal par une lame qui se términe assez vité. Le bord de la coquille n'est par crénelé intérieurement.

il est seulement decoupé par les côtes externes qui le Dépassent.

Cette espèce n'est par rare en fragment à la croce Grande.

Nous avour pu sider presque entièrement la valve que nous
faisour figurer : elle présenté tout-à-fair-l'aspect du Céptifer Varidini
Deshayer ; mais elle en diffère par sa forme encore plus carrée, sa carené
plus forté; l'absence de dents cardinales près du Septim et de crénelurer
sur les bords, en aussi par sa beaucoup plus grande taille.

98. Orca Lynclifera, Deshayee.

1.832 Arca Zunctifera, Deshayer, Coq. foss. env. Zar., t.1, p. 202, pl. 32, f. 13-14.

1.860 Arca Zunctifera, Deshayer, A. S. S. bors. Lar, t.1, p. 890.

Evene (calcaire grossier): Monchy, Chanssy).

Eveene (sabler moyen): Nonterril le Hondoin.

en annoucer la découverte dans les sables moyen par esto l'abbé Denixant qui a enrich la collection de l'École des estimes de l'un des vrois échantillons qu'il a recueille.

1.851 Chama dissimilia, Brown, St. tert. Geb., p. 111.
1.870. Chama Ficentina. Ch. Fuchs Best Kenney Couch vic

Chama Ficentina, Ch. Inchs Beite. Kenntn. Conch Vic., p. 31, 38, pl. 7, f. 4-5.

Cette espèce est déjà nommée depuis quarante and par le L' Bronn, et la description qu'il en Donne ne permen par se donter que ce ne soir la C. Vicentina, du L' Fucha.

100. Cardium (Cardissa) Carinatum,

- 1.831 Cardium Carinatum, Brown, It. text. geb., p. 105, mon Deshayer 1838.
- 1.861 Cardium difficile, Michelotti, Et. mioc. inf. It., p. 173, pl. 8, f. 18; pl. 9, f. 19, non Deshayer, 1858.
- 1.867 Cardium (Kemicardium) Girondieum, Matheron, Bull.
- 1.870 Hemicardium difficile, Ch. Fucha; Beite. Kennin. Conof. Vic., p. 30, 35, 42; pl. 7, f. 1-3.

Oligocene (coucher à Cyphosoma Criberum): Monte Covolotto,

Quand bien même le nom de Bronn ne lui serois par antérieur, le nom de C. Difficile ne pourrais rester à cette espèce puisqu'il a été donné trois and auparavant par c'MC Deshayer à sine espèce du bassin de Raria. (Cela a déjo été remarque par c'MC. C. Semper dans le journal de Conchyliologie? 2º Sér. 1.6, p. 278). Cloais il ne peur y avoir aucun douté sur l'identité à l'espèce de Bronn, avec celle que lon trouve aboutannement sur les deux versant de la Val di Exza.

Par M. estatheron des conches oligocènes (Calcaire à Astéries) de França. etc. . con identique à celui d'Italie.

101. Eardium) Dolyptyctum., Bayan.

1.870. Cardinn polyptyctum, Bryan, Bull. soc. Géol. Fr., 2º Sér, t.27, p. 485.

Eocene (conspar à Nerita Schmiedeli) Ronca (Véromin

(Dimensions { Diametre antéro-postérieur: 24 mm, coordino-frontal : 26 mm,

L'aquille du groupe des Discort. Faire droite veale, oblongue, verondre, convece, assez mince, obtuse en avant, tronquée en avaiere?

crochen cours en étrois, d'on partens des cotes arrondies.

La 20 première du côté postécieur som très morquéer; les suivantes, avons d'attéirdre la partie médiane de la coquille, s'effacent beaucoup; antérieurement on peur observer 25 lamelles obliques, augmentions de d'unensions et d'écartement depuis le croches.

Pord-crénelé.
C'est incontestablement de l'espèce de Grad que l'en rapporte, probablement à tort, un l'ardittil Attornalum, Matheron, que celle ci, de rapporche le plus. Elle d'en diotingue par ser cotet divergentes plus services posterieurement, disparaissant prosque dans la région médiane et les famelles obliques en côté antérieur plus nombreuser et s'étendame moint loin. Cette copèce paraît vare.

102. Cypricardia Brongniarti, Bayan.

1.870. Apricardia Brongniarti, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 24 Séx., t. 27, p. 485.

Eovène Concher à Rostellatia Fortisi), Ronco (Véronoir)
Dimension (Diamètre antéro-postérieur: 30 mm.

Cardino-frontal: 16 mm.

Coquille allongée, étroite, assez irrégulière plus large et tronquée postérieurement, très - irréquiloctérale, le côté antérieur ne formant quere que le dicième de la coquille. Tood frontal presque drois es a peu pres parallèle à la direction générale du bord cardinal qui est convexe. Surface externe der valves marquée de la daccioissements,

concentriques vregulières.

Orochett obtist en peu saillant ; bord cardinal assez large, surtour posterieuremen, nymphen tres-allongées, arteignans le milien? de l'impression musculaire postérieure.

Valor droite portant deux dents cardinales inégales, très obliques, l'antéri ure assez courte, la prostérieure trois fois plus longue.
Talve gauche ne portant qu'une dens oblique comparable à -ladent untérieure de la valve droité.

Impression palleale, entiere moin remontant obliquement ver l'impression unoculaire qu'elle atteins à son bord interne en faisans

avec celui-ci un angle assez grand.

der subler moyens, et la C. Solenoides, Reeve, on Philippines.

Elle se distingue de la première par sa grande taille, sa forme

ohn allongée et oa charmère. Elle n'est par rare à Roncà; malheurenvement tour les échantillons que nous avous rapporter sous des values droites, sant une seule fort endommingée.

103. Lucina L'exornata, Bayan, pl.6, f.g.

1.870 Lucina L'exornata, Bayan, Bull. Soc. Geol. Fr., 2% Serie, V. 27, p. 485.

Eocene (conder à Nexita Schmiedeli): Ronca (Véronia)

Couverte de strier nombreusel (80) obliquer aux strier d'acoroissements, en composée de deux partiel presque droiter; raccordées par un congé asset Doux. Les sommett de ce courbe de raccordement se trouvent sur un rayon company le diamètre antero-postérieur en deux parties qui sous entre eller comme 2 à 30. Les strier obliquer som conpect de quelquer ligner

Le rayon comprenant les sommets des angles des strict obliques est placetrop en avant-sur la figure

d'accroissement inégalement espacéet explus nombreuser sur le bord

Crochen assex pelin Cette espèce rure prévente assex bien le mode d'ornementation de la L. Ornata, Agassix, mais beaucoup plus fin, car à la même grandem cette dernière n'a guere que 50 strier obliquer. Deplus la Lucine miveene est plus exectement orbienlaire et plus convexe que la notre?

104. Fimbria Maraschinii, nob.

Physician (concher à Exochus Lucasi) Corstel Gomberto (Vicentin) Dimensione { Diametre antèro-postèrieur: 42 mm.

équilatérale: durface extérieure converte de bourrelet concentriques aplatis an dommer, donn les intérvalles présentens des strict rayonnantes

Limbe épaid, montrant quelque tracel de crénelures, Bord cardinal trètépaix. Limile profonde, nettement circonsorité Corseles

allonge, profond.

Valve ganche portant deux dent eardinale inégales, la dent postérieure étroite en tranchante, l'antre aplatie en plus lavage. Dents latérales écartées : la dens antérieure pen saillante, la dem postérieure tranchante en john allongée.

Valve droite ayans les dents eardinales encore plus inégales que l'autre.

que l'autre. de sa charnière, sa convexité, la forme de sex dente, en même temps que par son ornementation.

Brongniam avoir Révis sous le nom de Corbit une espèce qui n'appartenoir point à ce genre, il est intéressant de trouver dans la même localite une soune qui en dépend in contestablement. Elle parais race, car nour n'en connaissons que les deux valves passablement en donmayéer que nour faicion figurer. Nour lui donnoir le min de l'un des géologues qui out commence les premiers à recueillir les nombreux fossiles In trécentin.

105. Cyrena Feronensia, Bayan.

Cycena Veronensia, Boyan, Bull. soc. Géol. Fr., 24 Sér., t. 27, p. 485.

Evene (concher à Nevita Schmiedeli): Ronca (Véronaix Dimension (Dixmetre antèro postèrieur: 57 mm exercino-frontal: 55 mm

Coquille (valve droite) subcirculaire, avoindre en avant, un peu tronquée en arrière; converce, inéquilaterale, le côte antérieux occupant im peu plus du tier du dixmètre total. L'extérieur en marque de plis d'accroissement bien visible. De grosseux et d'écartement variables.

Crocher arrondi, obtur pen saillann. Bord-cardinal tren large? nymphe villongee, tres aplatie, plus étroite que le bord our lequel elle fair saillie.

Dens cardinale antérieure simple, étroité, saillante, un peu inclinée en avant, se terminant à un angle bien marqué. Dent médiane plus lurge, rendue bifide par un sillon superficiel. Dent posterieure treioblique en avière, et au moins deux foir plus longue que lor dens mediane.

Denta lutérales inégales; la dens antérieure est plus saillante et beaucoup plus rapprochée du crocher, la fossette intérieure en large en bordée par un pli peu marqué, la dem posterieure es allongée, vies peu saillante la fossette étroite en borde par un pli pour saillans

La C. Féronousil est une Extene vroie du groupe des C. Fallace Deshayer, et C. Buschi, Philippi, povemi les vivantes et de la C. Nobilie, Deshayer, pormi les fossiles. Elle se distingue de cette dernière, avec laquelle elle ne manque par d'analogie, par sa mointre convexile, l'épaisseur de son bord cardinal, la moindre soillie des plie qui limitent les foosettes, la moindre largeur de la dem cordinale médiane, la longueur en l'obliquité de la dem cardinale posterieure.

Nour ne connaissour qu'une seule valve de cette espèce qui

dois être rare.

106. Cyrena Baylei, Bayan.

1.870 Cyrena Baylei, Bayan, Bull. Soc. Géol. Fr., 24 Sér., t. 27;

Eveene (concher à Rostellaria Fortisi): Ronca (Véronaix.

Dimensiona { Dixmètre antèro-postèrieur : 50 mm Dimensiona { Dixmètre cardino-frontal : 42 mm

Coquille oblique, orrondie, fortement convexe, tret inéquilatérale, tronquée posterieurement. Extérieur marqué de plis d'acroissement, assex fins. Crochets arrondis, obtus, obliques. Bold cardinal assez large; nymphe allongée, presque aussi large que le bold sur lequel elle fair saillie.

Falve droite: denta cardinaler inégaler: l'antérieure petite, courte la médiane presque droite, la 3° plus oblique et nettement bifide. Denta latéraler nuller; fossette antérieure large, un peu sinueuse, limitée à un pli peu marqué; fossette postérieure allongée et bordée par un pli cours,

pen saillant.
False ganche: Dent cardinale antérieure assez saillanté, pen bifide, dent médiane un pen bifide; dens postérieure pen saillanté. Dente l'ortérales inégales : celle du côté antérieur courte, saillanté, celle du coté

Cette espèce est encore une agiene viaie qui se rapproche beaucoup de la C. Lattiberti, Deshayel; Elle se distingue surtour de sa congénère par les caractères de sa charnière. La valve gauche de l'espèce parisienne (la scule connue) montre avec la nôtre le différence suivantée. La dent latérale antérieuxe est moins écartée en plus saillante, l'espace libre entre la Dent care dinale postérieure es celle du milieu est dans la C. L'amberti, double de celui qui sépare la dent du milieu de l'antérieure; il est sensiblement le même dans la C. Baylei.

Cette dernière n'est pas rare à Ronca.

Additions & Corrections

P. 111, l. 28 aulien de 20 m Sex Lisez 2º sex.,
l. 32 . S Verkandl So Verhandl.
l. 35. do Non Schauvoth do
f es so Bull las Cool To service fine (12 Il 1. C'l T se i'
L. 38. S (Bull Soc. Géol. Tr.) 24 série, livez (13 ull soc. Géol. Tr., 24 série, 9. IV. Aprèla l. g. ajoutez:
1870 - Ch. Mayer, Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs
2. 1. 2. 18 au lieur de : faiblemenn encroute, est bombée, Liser : faiblemenn encrouté,
est bombé
l. 28 aulieu de Roséa, Lisez: Rosea.
P. 2, l. 22 aulieu de Kélix, Liver : Kelix
2. 4, l. 4 autien de bass. Lar., 1.2, Liser : bass. Lar, t. 2.
2. 5, l. 27 avelieu de stygii, Lisez: Stygii
2.7, l. 1 au lieu de Al Brongnian sp.) Liver Al Brongnian sp.
2.7, l.2 au lieu de même ter calc Liver : mêm ter cale
2.9, 8.27 au lieu de Bord droin, épaissi, Liver: Bord droin épaissi
P. 16. aprèr la l. 3. ajoutez: ? 1870 - Exochus Fuessi. Ch. Mayer, Desce. coq,
for ter tert inf., p. 3.
? 1870 - Erochus Luevse, Ch. Albayer Journ. Conch., 34 sec., t. 10, p. 328, pl. 11, f. 4. (2)
l. 21. au lieu de genelin. Lisez Ginelin
I 19, l.18 Ajouter:
Elle ne manque par non plus Fanalogie avec la D. Multistriata, Eh. Fuchs,
des conches oligocenes du Vicentin elle d'en distingue par sa forme, son ombilie plus
étrois, et la disposition de son méplan columelhère.

le n'est que postérieurement à la rédaction de ce travail que nous avous en connaissance des notes de coll. Ch. Mayer; au resté, il n'en voit résulter aucun changement pour les nom que nous avons employés, ceux de cM. Mayer étant datés du 23 chril, et les notes du 7 effort.

⁽²⁾ Nour hesitour à affirmer l'identité de notre espèce avec celle de M. Mayer; la description donnée par ce paléontologiste s'accorde très-bien avec not échantillour; mais la figure est bien allongée. Les nôtres lausseur aussi un peu à désirer

```
L. 22, l. 24 au lieu de N. Julminea, de Lamarck, Livez N. Fulminea. Genelin, sp.
2. 23, 6.14 après subcanaliculée, ajoutez en arrière
        1.16 au lieu de interceurement, Livez anterieurement,
2. 24. 1.10 au lieu de f. 7-8-13, Liver f. 7-8, 13.
2. 25, l. 7 au lieu de présentemens Lisez présentour.
             après la l. 14, ajouter :
9. 29
                    1870. Cerithium zapum, Ch. ofbayer, Deser cog. foss. text. inf., p. 3.
                    1870. Cerithium rapum, Ch. Mayer, Town. Conch., 3: Ser., L.10, p. 329.
T. 30, L. 6 autien de ne dépasse 30: Liser, ne dépasse par 30:
                    Aprèla ligne 27, ajoutes :
                  ? 1870 Corithium subalpinum, Ch. Maryer, Dever. cog. fors. text. inf. , p. 4.
                   ? 1870. Cerithium subalpinum, Ch. Mayer, Town. Conch. 3% Ser, t. 10, p. 331.
T. 35.
                    Ospred la ligne 4, ajoutez:
                    1870. Cerithium (Bellardia) janua, Ch. efberger, Deser, cog. foss. text. inf., p. 3
                    1870. Cerithium (Bellardia) janua, Cf. oflager Journ Couch, 3% der., 1.10,
                                   .р. 329, pl. 11, f. 6.
2. 37. l. 4. ctprex p. 21, ajoutex, 33, 38, 41.
             Aprèla lique 21, ajouter :
Glo. 37,
                 ? -1.870, Cerithium Gothicum, Ch. eflouyer, Desc. cog. fors. text. inf., p. 4,
                 ? 1870. Cerithium Gothicum, Ch. Abayer, Town, Conch., 3º Sec. 1.10. p. 3330
2.41.
             Après la ligne 23, ajoutez :
                    e Von Lekeli 1852, na Tiette 1855.
P. 42 bin l. g. an lien de (5g, Cerithium biovaniferum, nob.) Liver
                    5g. Couthium - bicariniferum, nob.
2. 44. l. 4 aulien de celui de la Clavella Sexotina, Histor, sp. Lisez
                    Celui du Frisher (Chavella) Serolinur Flinde, op.
9. 1,5, l. 6 autien de Ornés, Liser omis.
9. 46, l. 2 au lieu de l'on aperçois, liver l'on n'aperçois.
P. 48, l. 18 aulieu de p. 17-31, livez p. 17, 31.
9. 53, l. 22 après millepunctata, ajoutez de Lamorck.
9. 58, l. 2 Livez dimensione songhem 52 mm
                                               40 mm.
2. 59, L.12 en suivanter.
             La comparaison que nou avour faite entre la C. effoloir es la C. Subrostrata
             doit être supprimée; nous avous été induit en erour par un carton de la
```

⁽¹⁾ M. Mayer zonvoie à une planche, (pl. x11) qui ne figure par dans la livraison de Teuller Su journal de Conchyliologie

collection Deshayet que porte le nom de C. Subwotrata Gray,

applique à une espèce d'Orglander fort analogue à la notre La C. Subrotrata estancontraire une petite Erivia qui n'a par consequent aucun rapport avec l'espèce du Cotentin. Celle a cost probablement nouvelle. 2.60, l.6. Aprèl arquée, supprimer allongée. 2.60, 1.17. Ou lieu de Okera, Liver Okera 2.68,1.2 au lieu de vicentin Liver Ficentin). 2.70, 8.6 an lien de Deshayer 1838, Eroez Deshayer 1838). 2. 73, 8, 22 Une des dente latérales a été malheureusemens cassée dans le Mulieu de En semble faire le passage des Delphinules proprement sites T. 15. C.25 aux Listin, Lister: En paran intermediaire entre les Delphinules proprement Diter cher diotia P. 47. l. 2 e tjouter : ? 1870. Rostellaria Escheri , Ch. Albayer , Dever, Post tech. inf. p, 5. ? 1870. Rostellaria Escheri, Ch. efbayer, Tourn. Couch 3 Ser. t. 10, p. 335. Mulieu de C. regularia, lisez ch. regularia. 2. 52, 1.14 2. 60, l. 29 Auhen de : le caractère, Liser : ce caractère Aulieu de : Son-Giovanni, Harione, liser : San Giovanni Harione R. 62, l. 23 T. 69, f. 28 Aprèl la 1.28 Gjoulen: Oligocene (concher à Erocher Lucasi) Castel Gomberto, Mch. Viale (Vicentan).

Légende des Planches

R. S. 5. an lien de El. Kantora, livez El. Outaia

Index,

A. Ginchini, Bayon Cromia A. Gregoria, Bayan, p. 65, rl. 3, f. 1-2. A. Dinetifera, Deofager, p. 69
-Bithinia B. Donvillei, Bayon, p. 8, pl. 10, f. 4 B. Fortisi, Al. Brongmark p. 61, pl. 4, f. 7-8. B. Tulietta, Bayon, p. 60 Bullaca 13. Meneghinii, Bayon, p. 61, pl. 8, f. 3-4. Cardium C. Coxinatum, Brown, p. 70 C. Lolyptyctum, Bayan, p. 70, pl. 6, f. 7. Cerithium C. Ardunoi, Bayan, p. 36, pl. g. f. 4. C. Atroport, Bayan, p. 34, pl. 4, f. 5 C. Bedechei, Bayan, p. 31, pl. 10, f. 1. C. Bicoviniferum Bayan, p. 42 bin C. Brachymetrum, Bayan, p. 41 C. Chaperi, Bayan, p. 37, pl. 1, f. 4-5. C. Corvinum, al Bronquian, p. 40. pl. 3, f. 5. C. Gamphocerar, Bayon, p. 29, pl.1, f. 2; C' Lorchesia, - Bayan, p. 33, pl. 4, f.2; C. Multivaricosum, Bayon, p. 42 bis C. Lalacochroma, Bayon, p. 35, pl. 1, f.1, 3. C. Tentagonatum, v. Schlotheim, sp., p. 39 C. Zerdilum, Bayan, p. 41. C. Rwefurcatum, Boyan, p. 37, pl. 4, f. 4. C. Romeo, Bayan, p. 37, pl. 9, f. 5.

C. Tricoum, Buyan, p. 42, pl. 4, f. 3 C. Vicetinium ., Bayan, p. 30, pl. 2, f. 5-7 Chama C. Dissimilia, Brown, p. 69. Cresen. C. Charteli , Totiek, en Michaeld, p. 65 Cypraea C. Toussexumei, Bayan, p. 58. C. Livyi, Bayan p. 59, pl. 7, f. 7 C. Modoni, Bayan, p.59, pl. 9, f. 1. C. Proserpinac, Bayan, p. 57, pl. 5, f. 4. Cypricardia C. Brongniacti, Bayan, p. 71, pl.4, f.1. C. Baylei, Bayan, p. 75, pl. 3, f. 8. C. Veronensia, Bayan, p. 74, pl. 5, 1.5. Delphinula D. Decipien , Bayan, p. 18, pl. 7, 1.8. D. Subturbinata, Bayan, p. 18, pl. 7, 1.2-3, Deshayesia D. Tulminea, Bayan, p. 22, pl. 3; f. 7. Eburna E. Caronis, al. Brongman, sp., p. 53, Emarginula E. Camela, Bayan, p. 62, pl. 8, f. 11. Timbria F. Maraschinii Bayan, phy, f. 7. Fortisia F. Conovalifornia, Deshayer, sp., p. 10, J. Kiloriani, Bayan, p. 11, pl. 7, f. g. J. Distinctiosimum, Buyan, p. 52, J. Ditropia, Bayan, p. 52. J. Lomberti, Deshayer, p. 51.

F. Rachychaphe Bayan, p. 50, pl. 6, f. 6. Glandina G. Deschiensi, Bayan, p. 2, pl. 10, f.7. G. Longipontina, Bayon, p. 1, pl. 10, f. 3 Helix H. Eissoti, Bayan, p. 2, -pl. 10, f. 5,6. Hipponyx. It. Colum, Buyan, p. 63, pl. 2, f. 8. J. Alenigmatica, Bayan, p. 4, pl. 6, f. 1-2. L'Axpillifera, Bayan, p. 67, pl. 9, f. 6 L. Baylei, Boyan, p. 3, pl. 10, f. 2. L. Zervenata, Baryan, p. 72, pl. 6, t. 8 M. Mclania eformie V. Schlotheim, sp., p. 5. M. Fulcanica, V. Schlotheim, sp., p. 6. M. Abnorma, Bayon, p. 54, pl. 9, f. g. Murex M. Tuchoi, Buyan, p. 53 c V-atica N. Ainyenoin, Bayan, p. 25. N. Chaperi, Boyan, p.28. N. Combesi, Bayan, p. 24. N. Debilie . Bayan, p. 26, pl. 9, f. 8. N. Hortensin, Bayan, p. 26, pl. 9, f.3. er. Hybrida, de Lamarck, sp., p. 27. N. Lasinii, Bayan, p. 23, pl. 3, f. 6. ch. Spicalia, Brown, p. 29. N. Tressonienou & Orbigny, p. 28 N. Velledac, Bayan, N. Ventroplana, Bayan, p. 24, pl. 3, F. 3. e Verila

N Circumvallata, Bayan, p. 19, pl. 1, f. 6.

N. Edgewiter, Bayon, p. 20, pl 3, f. 4 c Verilopsun . et. Agassixi, Bayan, p. 21, pl. 7, f. 10. C'miscial. O. Antigue, 5 Bayan, p. 53, pl 7, f. 4. 2. Boreaui, Bayan, p. 64, pl. 3, f. 9 2. Detrita, Bayan, p. 64, pl. 8, f. 10 D. Meneguzzoi, Buyan, p. 67, pl. 8, f. Z P. Chriculata, v. Schlotheim, sp., p.8. P. Undova, Al. Brongnian, sp. p. 7 Plagiostoma D. Escoenicum, Boyon, p. 66, pl. 8, f.8 Planaxil 2. Beaumonti, Bayan, p.g. pl.4, f.g. Elanorbia. D'Killyensil, Bayan, P. 4. Pleurotomaria L. Nicaecnoin, Bayan, p. 12. Rostellaria R. Crusin, Bayan, p. 46, pl. R. Fortisi, Al. Brongmian sp. p. 48 R. Lostalensia, Bayan, p. 47, pl. 2, f. 1-2. Ceptifer-J. Enrydice Bayon, p. 68, pl. g. f. 2. V trombus S. Boreli, Bayan, p. 42 bm, pl. 6, f. 3, S. Lulcinella, Bayan, p. 44, pl. 1, f. 7. S. Sucovi, Bayan, p. 43 pl. 7, f, 1 S Couranneri, Bayan, p. 45, pl. 7, f. 5-6. Eerebellun. E. Zliciferum, Bayan, p. 49. pl. 8, f. 1-2. Crochun E. Bernayi, Bayan, p. 16. E. Bolognoi, Bayan, p. 14, pl. 4, f.6.

E. Harnensia. Bayan, p. 13.

E. Larmensia. Bayan, p. 13 pl.5, f. 1.

E. Jaemanni, Bayan, p. 13 pl.5, f. 1.

E. Jubnovatur. Bayan, p. 14 pl. 4, f. 10.

E. Lignoi, Prayan, p. 16, pl. 1,

f. 3-g; pl. 2, f. g.

E. Crotellinii, Prayan, p. 17.

E. Chamophorar, Bayan, p. 17.

V. Crembiferon, Bayan, p. 56, pl. 6, f. 4-5.

V. Crembiferon, Bayan, p. 57.

V. Guingneplicata, Bayan, p. 56

V. Cluingneplicata, Bayan, p. 56.

V. Cluingneplicata, Bayan, p. 57.

22, Rucer. 4. de Vaxaretty.

Eissol

A Zari

.





Renaudot, ad nat. lith

Planche 1.

Possiles du Monte Tostale

F. 1	Cerithium palacocheoma, Boyan, Individu adulte,
	vu du Côté de l'Ouverture.
F. 1.a.	Lemene vu an côté opposé
F. 2	Cerithium gomphoceras, Bayan, jeune moivion vu ou coté de
	Converture
F. 3	Cerithium palaeochroma, Bayan, jame individu.
5. 4	Cerithium Chaperi, Bayan, vu ou coté de l'ouverture.
F. 5	Autre échoculillon, un peu plus jourse.
F. 6	Merita Circumvallata, Bayan, échantillon à labre fortemen
	encrouté, un du côté de l'ouverture.
F. 6 a	Le même vu en Dessur.
5. 7	Strombus Zulcinella, Bayan, su en Dessur.
F. 7a	Le même vu du côte de l'ouverlivre.
5. 8	Exochur Lignoi, Bayan, vu en voesson.
F. 9	Outre échaniellon un du côte de l'ouverture?

Planche 11.

Fossiles du Monte Lostale

- G. 1. Rostellaria Postalensik. Boujan, Fragmen.
- F. 2. Rute fragment
- J: 3. Cerithium gomphoceral, Bayan, Echantillon aduste
- F. 4 Autre echantillor, jeune.
- Cerithium Ficetinum, Bayan, cohantillon adulte, on du coté de l'ouverture.
- Elutée échantillon, jeune.
- J. 7 Antre écherntillon genne.
- J. 8. Hipporyx Colum, Bayan, on en Desona
- F. 8. Lemine un de profil
- Erochud Lignoi, Bayan, grossi Dance foir. F. 9.





Renaudot, ad nat. lith.

Lith Caillot, r. Str Anne. 22

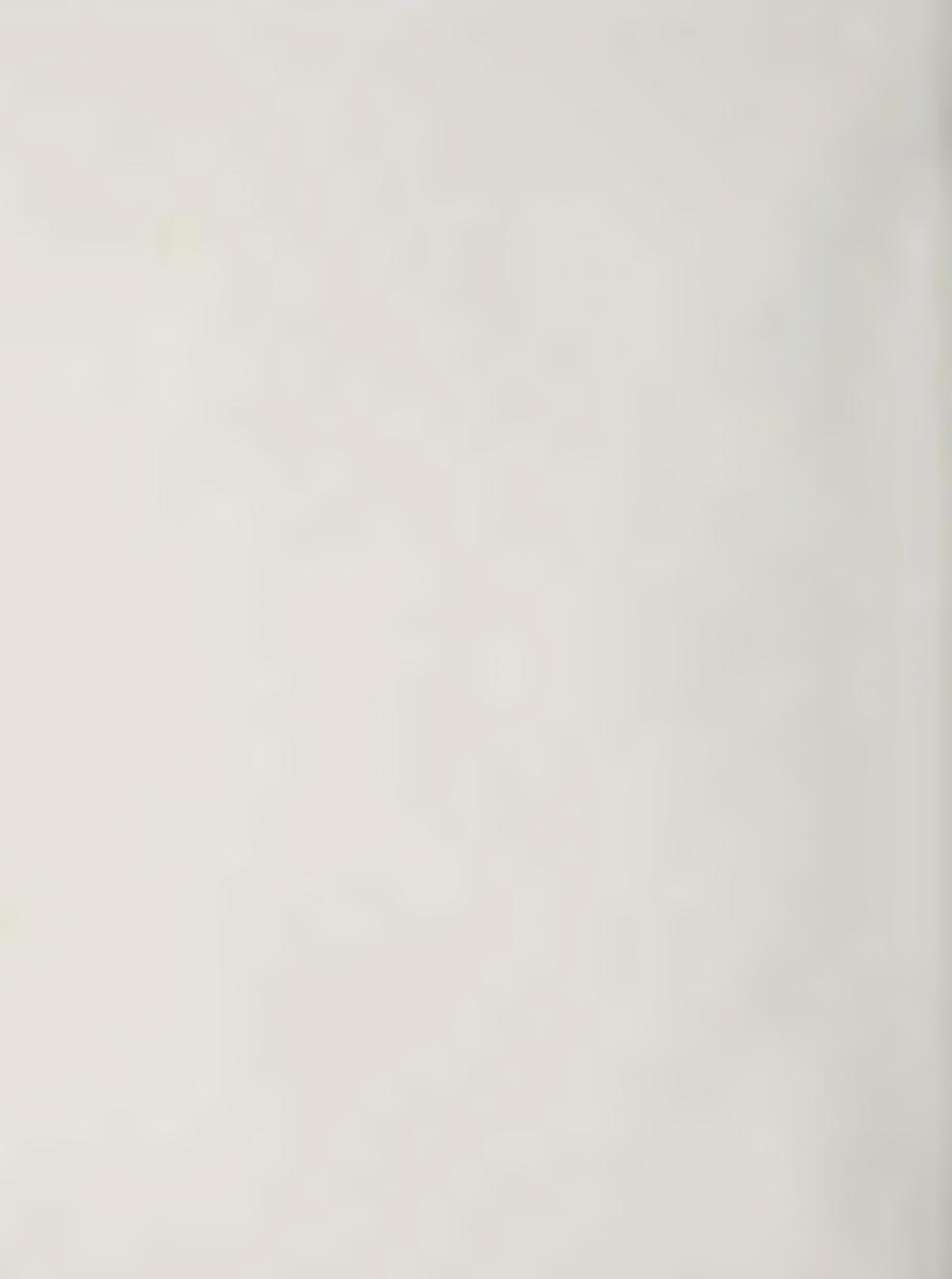






Planche 111.

Possiles de Roma.

F. 1. Anomia Gregaria, Bayan, valve gauche, vu en dessur.

F. 1a lameine, vuc en dedans

F. 2 Valve Droite du même individue, vue en defout.

F. 2 a la même rus en dedaux

F. 3 Natica ventroplana, Bayan, in côté de l'ouverture.

F. 3 a la nême du côté opposé

J. 4 Nerita Chersitel, Bayan, on coré de l'Ouverture.

F. 4 a la name du coté opposé.

F. 5 Cerithium Corvinium, Al Brongman, sp., vu du côté de l'ouverture.

F. C. Natica Lasinii, Bayon, de profil.

5. 6 a Mutic chantillon, du coté de l'ouverture:

F. 7 Deshayesia fulminea, Borgan, en côté de l'ouvertive.

F. 7a la meine du côté opposé

F. 8 Cyrena Baylei, Bayan, exteriour de la valve gouche in chamite de la valve devite.

J. 8a harrième, charmière de la valve ganoje!

Plourche IV

Fossiles de Ronca

J. 1. Cypricardia Brongniarti, Bayan invérieur de la valve droité. F. 1 a la nême, extérieur, en intérieur de la valve gauche dun outre 9: 2 Cexithium Lacheoir, Boyan, on on decome. F. 3 Cerithium Exicorum, Bayon, un su côté de l'ouverture. F. 4 Cerithium Rarefircatum, Bayon, vii en Dessua. Détril du même, montran les couleves (grossi deux fois) F. 5. Cerithium Atropol Baijan, vu du côté de l'ouverture. 6 Trochus Bolognai, Bayan, ou du côté de l'Ouverluxe détail du même, montrant les conleves (grossi deux fois) 7. Bulla Tortisi, Al Brongnian, pue du coté de l'onverture. Autre exemplaire du Coté opposé. J: 9 Planaxie Beaumonti, Bayan, de grandeux maturelle. 5. g.a. le même grossi Deux foir, du côté de l'ouverture. F. g.b. id. Du côte opposé. J. 10 Exochus Subnovatus, Bayan, vu du coré de l'ouverture J. 10.a. le même, vu en dessour

F. 10. b. Détail du même grassi deux foir.

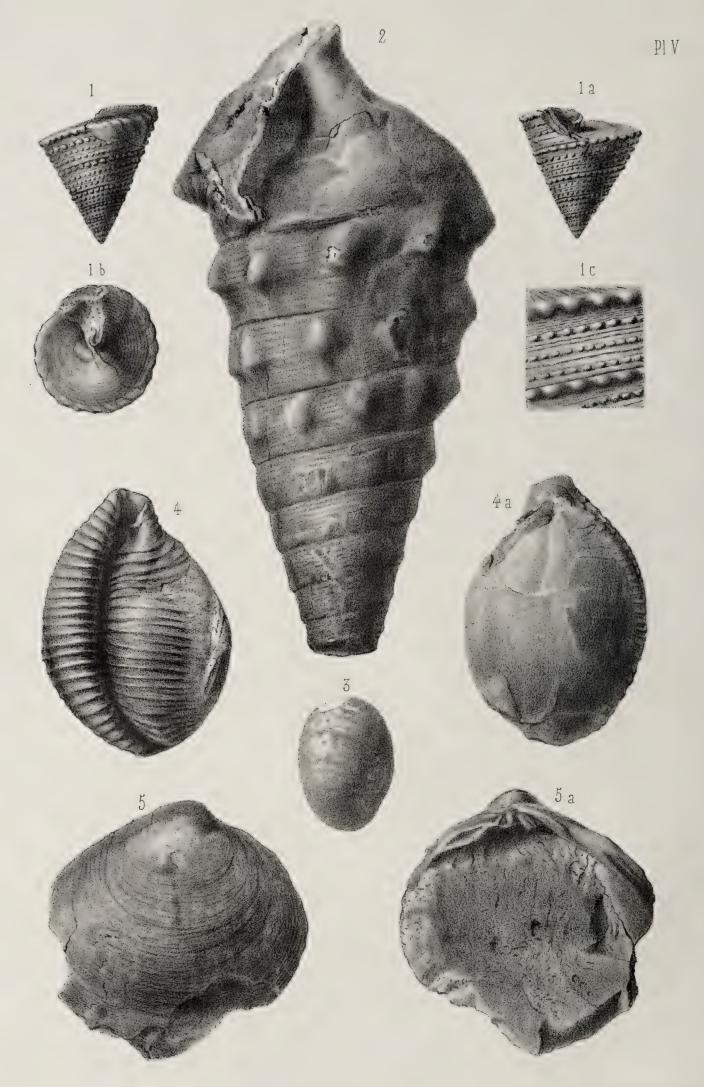


Renaudot, ad nat. et lith

Imp. Caillot, r. Ste Anne, 22







Renaudot, ad nat et lith.

Imp.Caillot, r. Ste Anne, 22

Flanche V

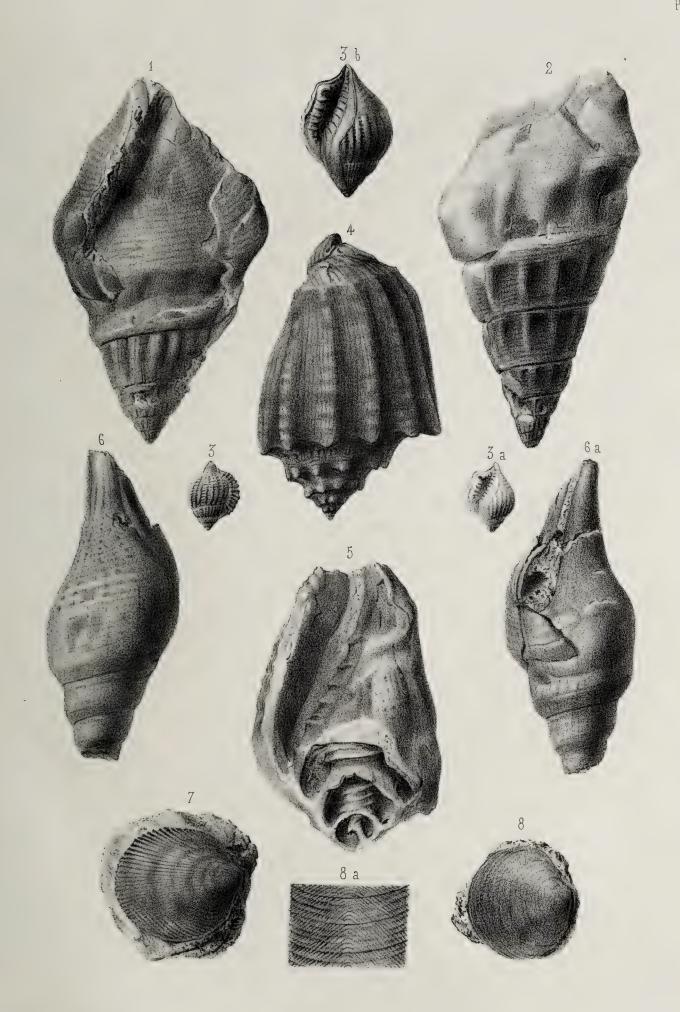
Possiles de Ronca

- F. i Erochus Saemanni, Bayan, vu en coté opposé à l'ouverture
- J. 1a le même In côté de l'ouverture
- F. 16. Le même vn en dessour.
- F. 10. Détail du mane grossi deux foir.
- F. 2 Cerithium Lacheoil, Borgan, on côté de l'onwerture! Clemême échantillon que celui de la planofe IV.)
- F. 3 eVerità circumvallata. Bayon, du côté opposé à l'onverture.
- F. 4 Apraea Proserpinae, Bayon, du coté de l'onvertire.
- F. 4a la name du côté opposé.
- F. 5 Cyrena Seronensia, Bayan, valve drvite (exclérieur).
- F. 5a la nume, montrant la charnière.

Planche VI.

Possiles de Romea

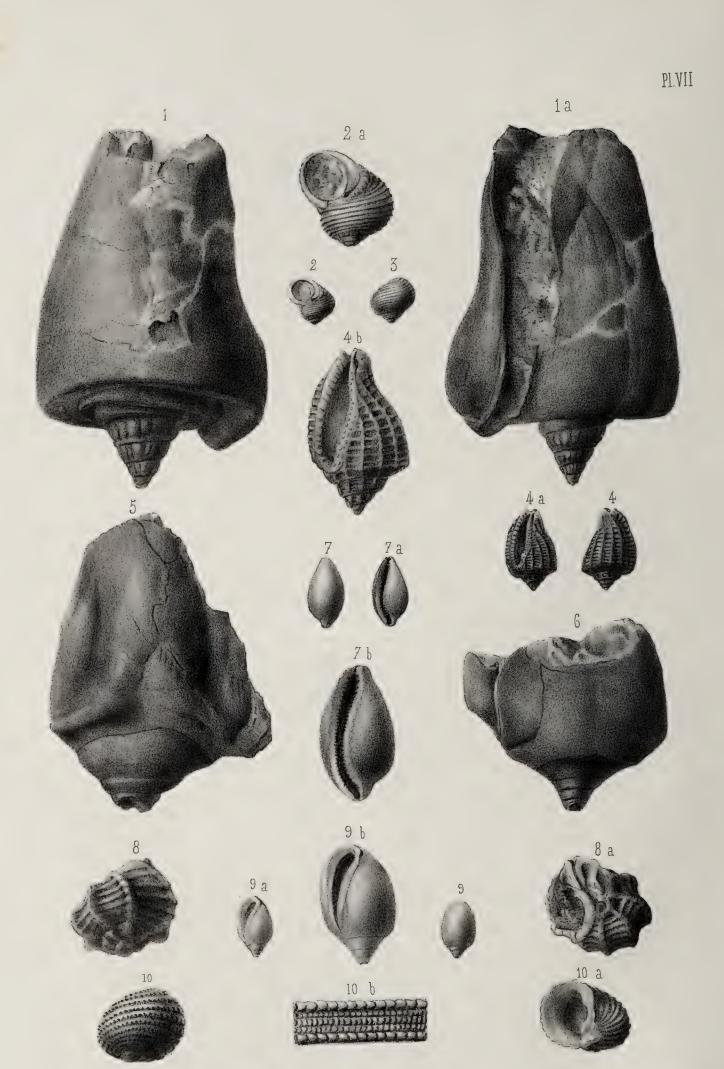
- F. 1 To Clenignatica, Bayan, du Côté de l'onwertive.
- 9. 2 Antre c'hantillon en paritie passé de son test.
- F. 3 Strombus Boreli, Bayan, in coté opposé à l'onvertire
- 2. 3 a lemeine du côte de l'ouvertire.
- I. 3. h. lememe grossi Deux fois
- 9. 4. Toluta Bezanconi, Bayon, du este opposé à l'ouvertire.
- 9. 5 Antre échantillon du coté de l'Ouverture
- 9. 6. Fuous packyrhaphe, Boyon, In côté opposé à l'ouverture.
- F. 6a Le nieme In Côte de l'ouverture
- 5. 7. Cardium prohyptyctum, Bayan, valve Droite,
- 9. 8. Lucina perornata, Boujon, vulve gunche,
- F. 8 a portion de la même, grossie deux foit.



Renaudot, ad nat et lith.







Renaudot, ad nat. lith.

Imp Caillot, Paris.

Planche VII.

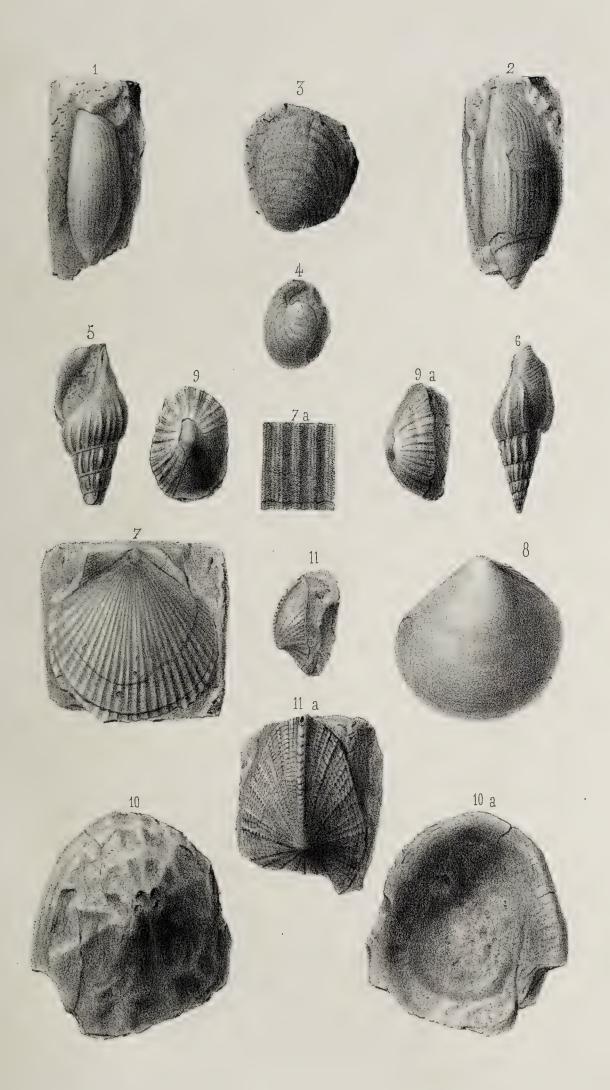
en de Som Giovannie Havione.

Strombu Sucasi Bayan, de Roma du côté oppose à l'ouverture. lememe du cole de Convectore. J. 2 Delphinula Subtribinata, Bayan, sela Val Di Ciuppio, du coté de l'ouverture, de grandeux noctivable. lamene grossie vera foil untre échantillon de la Croce Grande, du coté opposé à l'ouvertire, de grandense naturelle F. 4. Ouiscia artiqua, Bryan, de la Croce Grande, on côté opposé à l'ouvertire. la même on côté opposé. J. 4 b. lumine grossie Deux foil. 5. 5. Strombal Cournoueri, Bayan, de Ronca, vu en Define. antre furgment, un du coté de l'ouverture. Cypraca Lioyi , Bayan, Dela Croce Grande, une en defour 5. 7.a la même In coté de l'ouvertire. la même, grossic dense foir. Delphinula decipient, Bayan, de la Croce Gunde, vue en Dessur. F. 8a la même du côté de l'auverture. 9. Fortisia Kilarionia, Bayan, dela Croce Grande, vue en defour. la maine du côté de l'ouverture. la même, grossie deux foir. F. 10: C Keritopsin ctgassizi, Bayan, dela Gocelyrande, rucen defour. la même du côté de l'ouverture. F. 10 a portion de la surface de la même, grossie Deux fois

Planche VIII

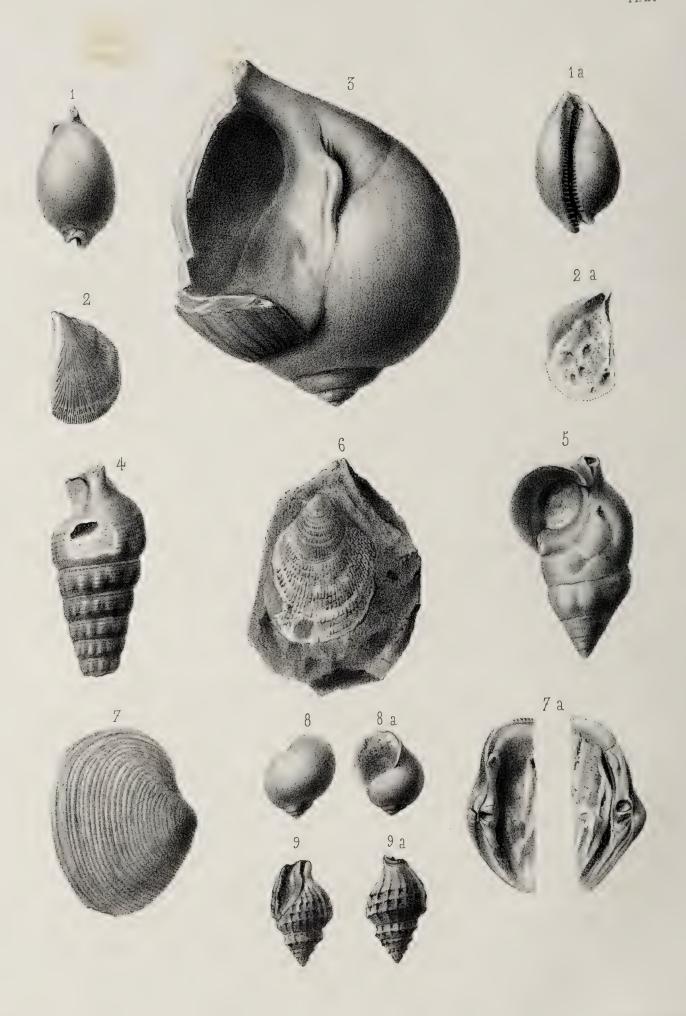
Rossiles de San Giovanni Glavione

- F. 1. Cercebellum pliciferum, Bayan, dela Cavee Grande, un en Dessux.
- F. 2. Cerebellum pliciferum, Bayan, de Loxa, monde en partie reconvende de soire?
- F. 3. Bullaca Meneghinii, Bayan, de la Val di Cuippio, vue en Dessur.
- F. 4 Autre echantillen Deprofil.
- F. 5 Rostellaria (?) Ornois, Bayon, de la Croce Grande, du côté de l'ouverture.
- F. B. autic échamillon du cote opposé
- 4. 7. Lecten Meneguzzoi, Bayon dela Val di Airppio, valve ganofe,
- F. 7. a Détail du même . (grossi seux fois)
- F. 8. Plagiostoma eocoemicum, Bayan, dela Valdi Cirippio;
- F. g. Latella Boreani, Bayan, de Zorra, une en Sessur,
- J. ga Lamene sue de profil.
- J. 10. Latella detrita, Bayan, selv Croce Grande, sue en dessue.
- J' wa Lameme rue en dedant.
- 5: 11 Emarginula Camelul. Borgan, dela val si Cuippio, une de profil, de granden naturelle.
- F. 11.a Lamenc, vuc en dessur, groosie deux soin



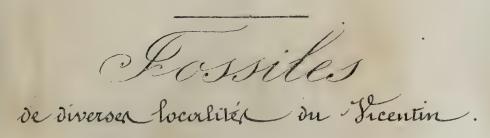






Imp Caillot, r. S. Anne, 22

Flornehe IX.

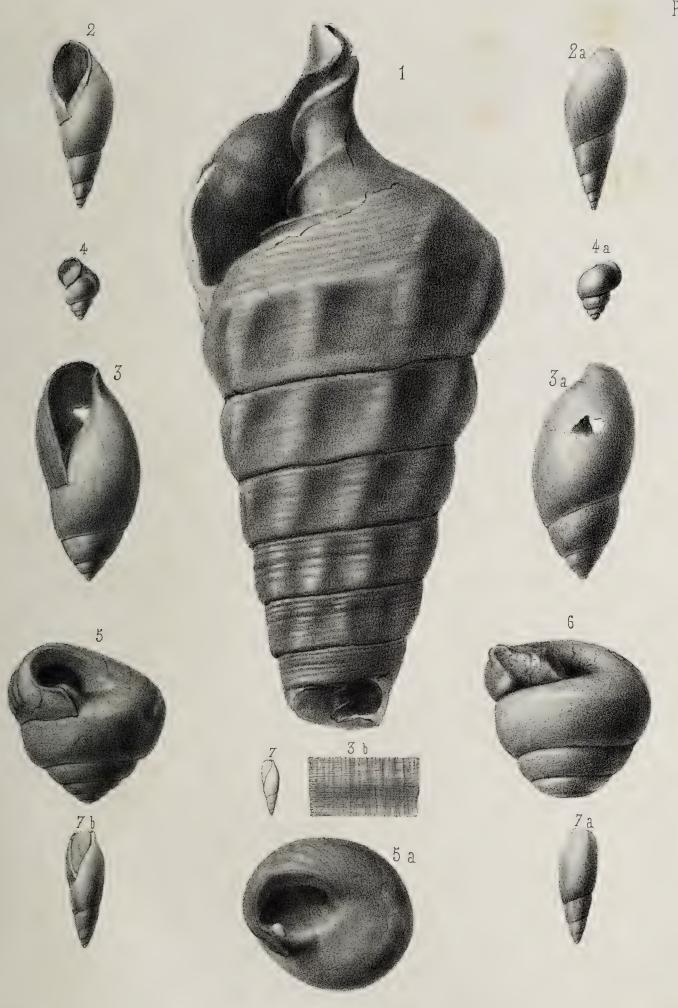


- F. 1 Cypraea Moloni, Boyan, dela Croce Grande, vue en decour;
- F. 1a Lamene en Coté de l'ouverture.
- F. 2. Septifer Eurydicet, Bayon, de la Croce Grande; valve ganefe
- F. 2a Lameme me en dedant.
- F. 3 Natica Kortensin, Bayan, de la Via de l'Orti, vue du coté de l'ouverture.
- F. 4. Cerithium Ardunoi, Bayon, de Monte Viale
- 5. 5 Cerithium Romeo, Bayan, de Santa-Crimità, vu du côté de l'ouverture
- 5. 6. Lima papillifera, Bayan, de Gallio,
- F. 7 Finbria Maraschinit, Bayon, de Castel Gomberto, valve ganche rue en Dessur
- F. 7. a Charnière der Deux valvel
- F. 8. Natica Debilie, Boyan, dela hoce Grande, une du coté opposé à bouverture.
- J. 8.a. lamenc du côté de l'ouverture.
- F. g. Modio Abnovinis, Bayan, se Gnata, un du coté de l'ouverture.
- F. g. a dememe du coré opposé.



du bassin de Zarin en d'Algérie.

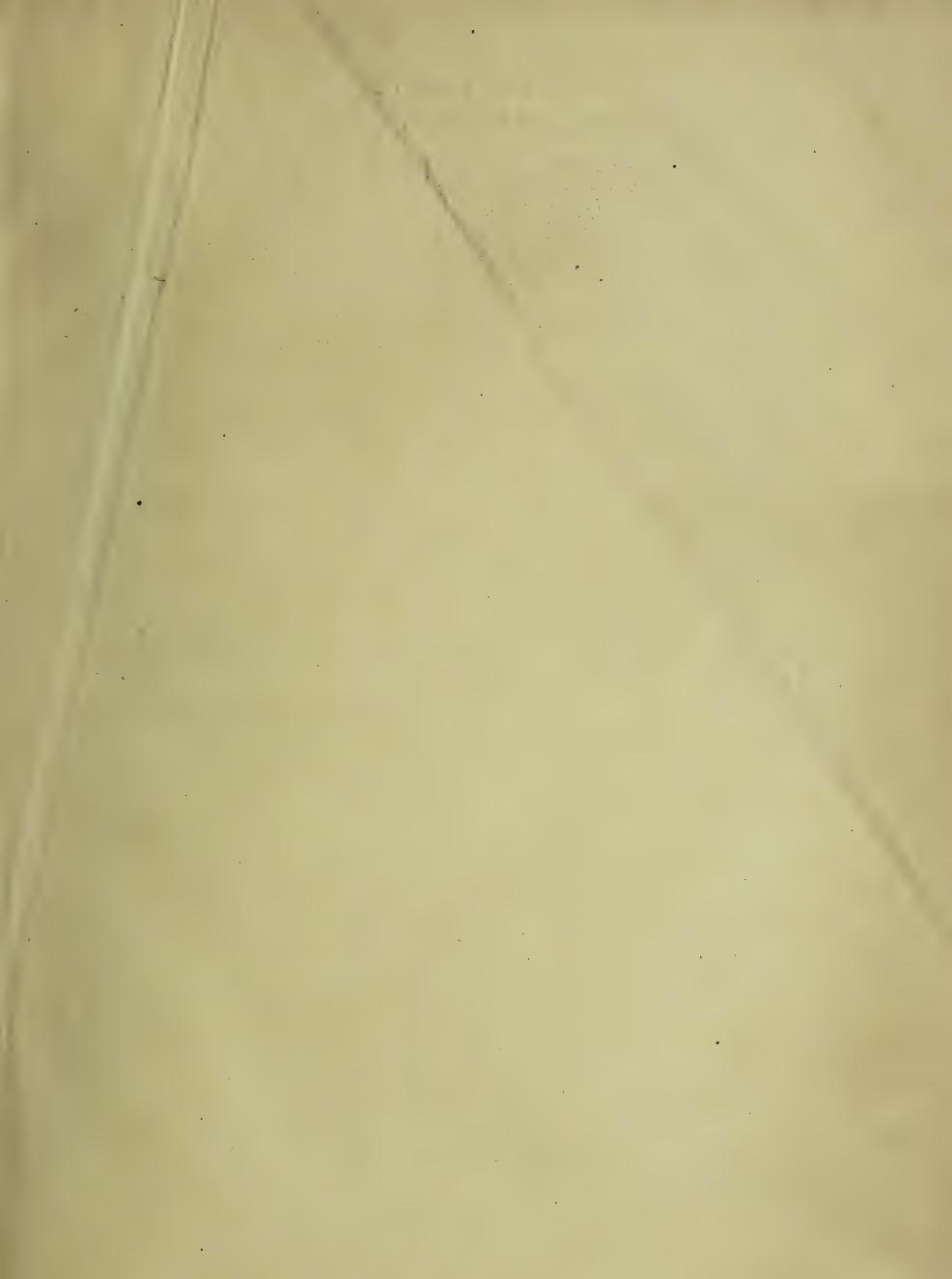
- Je 1. Cerithium & Bedeckei, Bayan, se Bourg un on coté de l'ouverture.
- 9. 2. Limnea Baylei, Bayan, de Rilly, vue du côté de l'ouverture
- J. La La nime In coré opposé.
- J. 3 Glandina Longipontina, Boyon, de Longpont, une ou côté de l'ouverture.
- J. 3 a La nieme on côté opposé.
- F. 3 & portion In domier tour, joignam la suture, grossie deux foir.
- 5. 4. Bithinia Douvillei, Bayon, de Longpour, me du Côté de
- it ha. Lamemerue du côté opposé.
- 4. 5. Helix Eissoti, Bonjan, d'El Kirntava, une du côté de l'onverture.
- J. J.a La nième me en Dessoul.
- F. 6. Monde Dela même espèce.
- 4. 7. Glandina Deschiensi, Bayan, de St. Parrer, de grandeur
 norturelle:
- I. 7, a Lameme, grossie deux foir, du côté opposé à l'ouverture.
- F. 7.8 Lameme En côté de l'ouvertures.



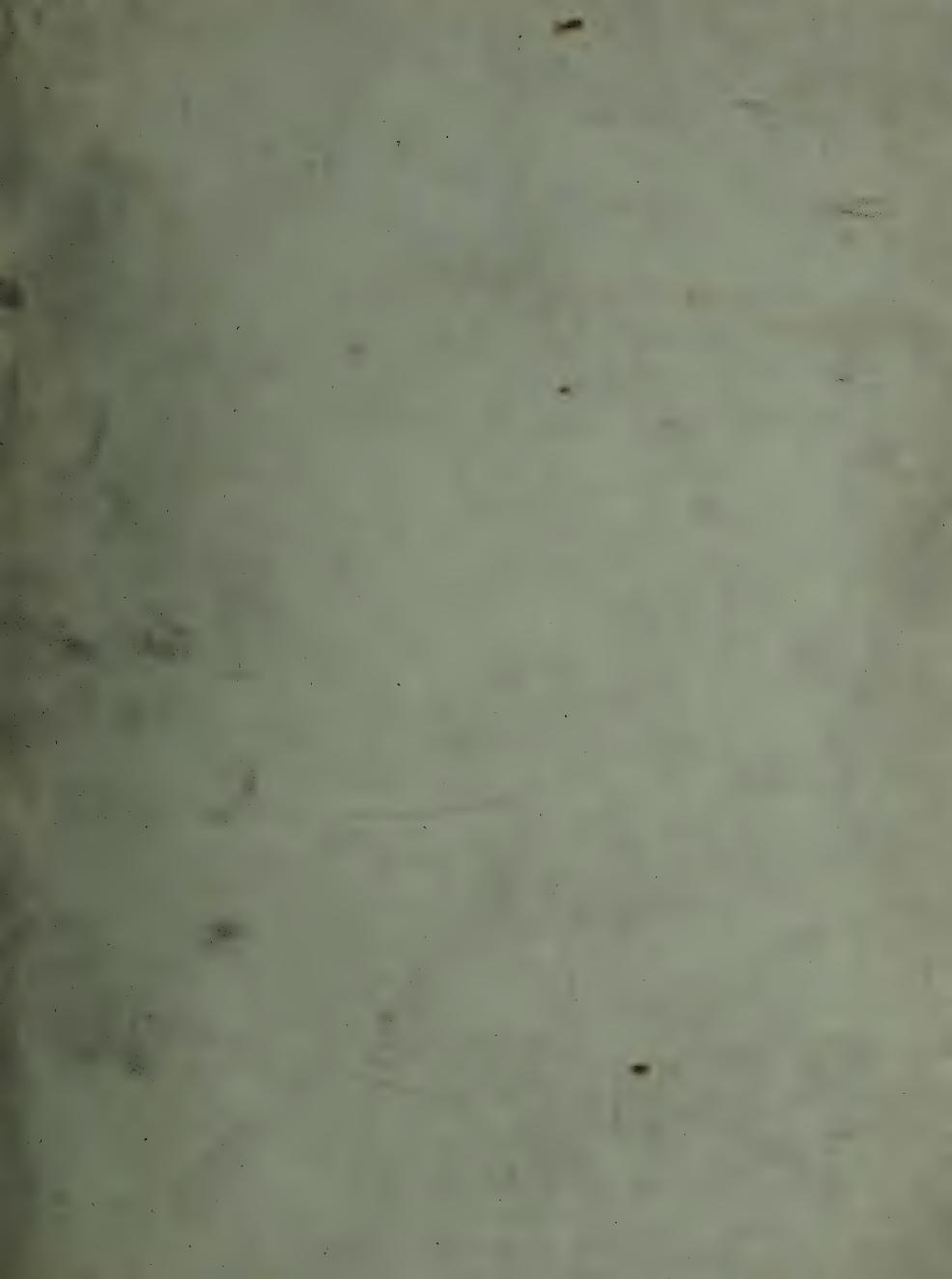
Renaudot, ad nat. lith.

Imp.Caillot,r. Ste Anne.22

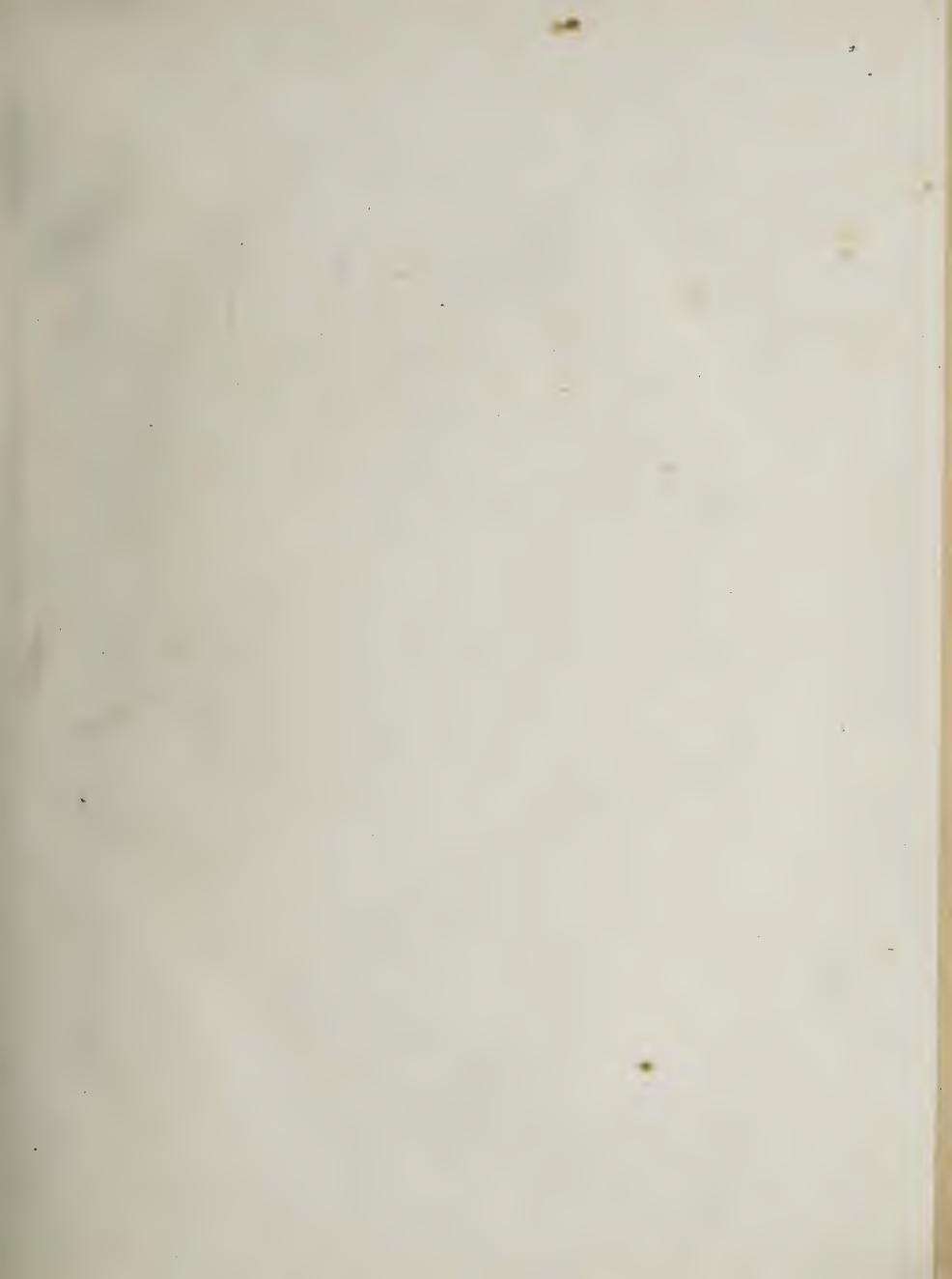




ARCHIAC (D'). Introduction à l'étude de la paléontologie stratigraphique. Cours de paléontologie, professé au Muséum d'histoire 13 vol. grand in-8, et atlas in-folio	l'étude des glaciers. Paris, 1863-70.
naturelle. Paris, 1862-1864. 2 vol. in-8 de 500 p., avec figures dans le texte et cartes coloriées	aité des hautes régions des Alpes et des restions qui s'y rattachent 20 fr.
Le le volume renferme l'Histoire de la paléontologie stratigraphique. M. d'Archiac fait tour à tour l'histoire de la paléontologie dans l'antiquité, au moyen âge, en T. le .— Ille partie. — Auteurs, etc., etc., etc.	č
la Pologne, la Russie et la Silésie, le centre de l'Europe, de l'Allemagne, et les deux globe.	Géologie; Météorologie; Physique du
Ameriques, etc., etc. Le volume peut servir de bibliographie pateontologique i in traite des Connaissances, générales qui doivent précèder l'étude de la paléontologie stratigraphique et des phénomènes organiques de l'époque actuelle qui s'yrattachent. — Origine des êtres; be l'espèce; M. Darwin; Classification géologique; T. V. — Glaciers en activité. — I'é par	90 fc
isocrymes; Distribution des êtres organisés; Distribution des végétaux; lles et récits T. VI. — Il partie. — Glaciers en activi	iteIII partie. (Sous presse)
de l'homme: Bestes d'industrie humaine: Habitations lacustres: Ouvrages en terre T. VIII 1º partie Observations n	nétéorologiques et glaciaires à la sta- ol du Saint-Théodule (3.550 m. al. 1. du
Les matières traitées par M. d'Archiac n'ont donc été publiées jusqu'à ce jour dans aucun ouvrage de paléontologie. Cet ouvrage peut être considéré comme le T. VIII. — II° partie. — Observations, etc.	305 20 fr.
thode à l'Histoire des progrès de la géologie, du même auteur. D'ORBIGNY (CH.). Tableau c	hronologique des divers
ARCHIAC (D'). Histoire des progrès de la géologie de 1834 à 1860, publiée par la Société géologique de France, sous les auspices de M. le ministre de l'instruction publique. Paris, 1847-1800, 8 vol. grand ux diverses époques géologiques, et in	icipaux êtres organisés qui ont vécu
in-8, en 9 parties. — Géologie et paléontologie. I partie, llistoire comparée, II partie, coloriée.	ELIE DE BEAUMONT. 1 seuille jésus
Science moderne. Paris, 1867. 1 fort vol. in-8	monté sur gorge et rouleau (propre
et d'une monographie des nummulites. Paris, 1855-1854. 2 vol. in-4 avec	cture de l'écoree terrestre
Le tome II se vend séparément	gures de fossiles dessinées par Léger
L'ouvrage de MM. d'Archiac et Jules Haime forme le complément nécessaire du tome III de l'Histoire des progrès de la géologie. Le tome I comprend la Monogra; hie des Nummulites avec la description des Polypies et des Eshimudernes de l'Inde	monté sur gorge et souleau (propre
piers et des Echinodermes de l'Inde. Le tome II, les Mollusques Bryozoaires, Acéphales, Gastéropodes, Céphalopodes, Annélides et Crustacés. Description des roches restre et des terrains erist	composant l'écorce ter-
BOLLEY (Al.), professeur de chimie industrielle à l'École polytechnique de l'arrès de l'industrie; ouvrage rédigé d'après et à l'industrie; ouvrage rédigé d'après	ses applications des roches aux arts sa la classification. les manuscrits iné-
ques appliqués aux arts et à l'industrie. Guide pour l'essai et la détermination de la valeur des substances naturelles ou artificielles employées in-8	ordien. Paris, 1868. 1 fort volume
dans les arts, l'industrie, etc traduit de l'allemand sur la 5 édition, par le Dr L. Gautier. Paris, 1869. I vol. in-18 de 700 pages avec 98 figures la France, publiée par ordre du min	istre des travaux publics, 6 fenilles
dans le texte	In-4 167 fr. 50
tent éloquemment l'accueil dont il a été Pobjet en Allemagne. BOUÉ (A.). Guide du géologue voyageur. Paris, 1856. 2 volumes Le tome l'et contient la carte réduite en un	· · · · · · · · · · · · · 55 fr. 75
in-18	mee, imprimée en couleur (réduc-
BURMEISTER, directeur du musée de Buénos-Ayres, etc. Histoire	
de la création. 8º édition, revue par Giebel, traduit de l'allemand par DUMORTIER (Eug.), membre de	la Société géologique de France.
CARTES GEOLOGIQUES DE TOUS LES DÉPARTEMENTS français, d'Angleterre, de Belgique, d'Allemagne, de Suisse, de l'Espagne, avec 50 pl. de fossiles.	ralias. Paris, 1864. 1 vol. gr. in-8
COLLOMB (Édouard), membre de la Société géologique de France. de fossiles.	37. 1 vol. gr. in-8 avec 50 planches
de MM. Cuvier et Brongniart, Omalius d'Halloy, Dufrénoy et Élie de Beau-	1867. [1 volume gr. in-3 avec
mont, d'Archiac, Raulin, de Sénarmont, Delesse, Deshayes, Desnoyers, Gou- hert, Hébert, Lambert, Lurtet, Meugy d'Orbigny, Michelot, Triger, Verneuil. Paris, 1866. 1 fauille imprimée en couleur au 320000	
LA NÊME sur toile, dans un étui	nstitut. Géologie lyonnaise.
1 vol. in-8 de 100 pages, avec 9 pl. représentant 119 sujets 8 fr. Pour les autres publications de M. Cotteau, vov. nos Catalogues d'Histoire naturelle. FRESENIUS (Remigius), professeu	ir de chimie à l'Université de Wies-
DELESSE, ingénieur des mines, professeur à l'École normale et des mines, membre des Sociétés géologiques de France et de Londres, etc. Carte essais au chalumeau, analyse des caux p	n sur les corps les plus répancus,
ordres de M. le préfet de la Seine, Paris, 1866. 4 feuilles en chromolitho-	ales, analyse spectrale, traduit sur
La carte géologique du département de la Seine résume tous les résultats donnés par les travaux souterrains : elle nermet d'indiquer à l'avance la nature et même	mey. Paris, 1871. 1 vol. grand in-18 olaire colorié 6 fr.
la cote des différents terrains qui seraient rencontrés en un point quelconque. Elle sera donc fort utile, non-seulement aux personnes qui s'occupent de géologie, diverses Facultés, pour les médecins et les parties diverses Facultés, pour les médecins et les parties diverses Facultés, pour les médecins et les parties de la contraction de la contractio	pharmaciens. Je recommande ce livre à
mais encore aux ingénieurs, aux architectes, aux constructeurs et à tous ceux qui ont besoin de conneître le sous-sol parisien. Procédé mécanique pour déterminer la composition Traité d'analyse quantitative.	
des roches. 2° édition. Paris, 1862. Broché in-8	s plus usités en pharmacie, dans les '
1865. In-8 de 80 pages	es engrais, des minerais métalliques, ie, chlorométrie, etc., traduit sur la
In-8 de 100 pages	e, agrégé, docteur ès sciences, pro- cée de Nancy, Paris, 1867, 1 vol.
gea Galliea. La Faune kimméridienne du cap de la Hève. Paris, 1863. 1 vol. in-4 avec 18 pl., sur papier de Chine 20 fr. FROMENTEL E. de), membre de la Sc	
Et de MONT-SERRAT (E.). Voyage géologique dans les républiques de Guatemala et de Salvador Missions scientifiques au Mexique et dans l'A- toire, leur anatomie, leur mode de pr	rs fossiles, comprenant leur his- roduction et de reproduction, leurs
mérique centrale.) Paris, 1868. 1 vol. grand in-4 avec 18 planches teintées et carte géolog	, des genres et la description de
Publié par ordre de S. M. l'Empereur et par les soins du ministre de l'instruction publique. Pour les autres publications de M. E. de France.	



2.269 If6



-- -- All le - i-- 1 l'autime et de Jackmen en religion 110 - 1 Deminique Bayer.

.

Etndes

faites dans la collection de l'École des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus.

publièer par

F. Bayan

Ingénieur des Ponts en Chaussées l'un des Vice-Secrétaires de la Société Géologique de France.

2º Fascicule.

1.º Observations sur une espèce du genre Plagioptychus, par M. Chaper, l'un des Secrétaires de la Société Géologique de France.

2º Motes sur quelques fossiles tertiaires, par F. Bayan.

3. Observations sur quelques espèces su genre Diceran, par E. Bayle, Professeur se Paléontologie à l'École ses Mines.

4: Sur la présence du genre Deceloiolia dans les assises supérienzes du lias, par F. Bayan.

T. Savy, Libraire de la Nociélé Géologique de France 24, rue Hantesenisse.



Observations sur une espèce du genre Plagioptychus par M. Chaper.

Plagioptychus Coquandi, d'Orbigny. sp. 2l. 11 a. 12.

- 1839. Caprina Coquandiana, d'Orbigny, Revue Chvierienne, p. 169.
- 1842. Plagioptychue Concasienne, Matheron, Catalogue méthodique en descriptif des corps organisés fossiler on département des Boucher on Rhone en lienx circonvoisine, p. 117, pl. 6, fig. 1, 2.
- 1842. Caprina Coquandiana, d'Orbigny, Annales des Science Maturelles, vol. 17, p. 184.
- 1847. Capina Coquandiana, d'Orbigny, Palcontologie française, terraine etclacée, Vol. 4, p. 185, pl. 539, sig. 1 a. 2.
- 1839-1857. Caprina Coquanoiana, Deshayes, Fraité élémentaire de Conchyliologie; pl. 41 lis, f. 5-6.
- 1850. Caprina Coquandiana, d'Orbigny, Drodrome de Palcontologie, vol. 2, p. 199, 11. 187.
- 1866. Caprina Agnilloni, Zittel, die Bivalven Der Gosaitgebilde (Denkschristen der Kaiserlichen Academic der Wissenschaften). Vol. 25, 2ème partie, p. 154, proparte, sig. exclus.

L'espèce som je me propose de faire connaître la coquille appartien à un groupe de mollusque lamellibranche intermédiaire entre les rudistes en les chamacée proprese. M. Matheron, sand en connaître l'intérieur, avais déjà jugé utile d'en faire un genre à para qu'il appela L'agiophychus. La caractéristique qu'il soune de ce genre en les molifa de la division qu'il propose som, il le reconnais, incomplete. L'étandes renseignements que possédair en . Matheron ne permettain-quère de l'aire

davantage en exense les errent. que contiene sa description. Il avan-devine ce type avan- de l'avoir comme complètement, en cela fain-certainement bonneur à sa sagacité, s'i l'on songe surtour- an pen que l'on savair sur les rudistes en 1842. Aleide d'Orbigny, en 1859, lorsqu'il parla de ce sosile pour la première soir, l'avain-range dans les Caprina, nom sons sequel il en avair- reparle de nonveau dans les Annales des sciences naturelles en 1842.

Publiane en 1847 le 4º volume de da Paleontologie française, il ne de donne même pas la peine de disenter l'opinion de e M. Matheron, et., avec la légèrete qui lui est propre, énonce sur le genre Caprillet tous entier et dur le fossile dont il d'agin, des choses que le plus simple examen démentair. Je n'en citerai que quelque traite: l'absence de ligament, l'existence de cavitée « conique en corner » sur les deux valors, l'assimilation à des brachiopodes, etc.... Pour ce qui est de la charmère, il de borne à dire qu'elle est ainterne » en três compliquée ». Voilà pour le genre. quant aux espèces, il en fait des descriptions et en sonne des figures souvent absolument fautaisistée. La comparaison des figures 3 et 4 de la planche 539 et du dessin d'après nature me dispense d'entrez à cet égard dans de plus granda détails, en ce qui concerne l'espèce dont il s'agin: il en est de même des auties. (Noter spécialement la disposition on réseau lamelleux, fig. 4).

Depuis d'Orbigny phisieura auteura ont successivement parlé de cer fossiler.

e'l'ayant pas l'intention de les mentionner et disenter tout ici, réservant cet examen d'en-

- semble pour la monographie se ce genre, je me bornerai ana snivante :

Dans le 152 volume des « Matirwissenschaftliche Abbandlungen 7 de B. Haidinger, 1847, M. J. Von Hauer a some p. 109 - 114, pl. 3, une description en une figure d'une espèce qu'il a appelée C. Partschii en qui provient de Gosan. La description est pleine de détaile, d'observations; mais les difficultes de préparation on manifestement arrêté le savan-allemand. Il connais-l'existence des deux deutit de la valve ganche, de la grosse dens de la valve droite, de la cloison de la valve ganche, du ligament bifide comme dance les Diceral; mail il croin avoir trouve une choison dans la valve droite, exprend l'impression unisenlaire antérieure de la valve ganche pour une sorte de dem. La position des nuiseles est-pour lui fort-incertaine; Il à bien vu le réseau lamelleux, tout en ne reconnais--sam- pas que la tranche ses lameller étais rounie extérienzement par une minec conche de même nature. C'est assurement un bon observateur, anquel il n'a manque que de meilleure matériaux. S'il range dans le genre Caprilla son espèce, c'est que la description de d'Orbigny est di clastique que la C. Partschii peun y rentrez ainsi que bien d'autrer. En comparant-les figures en la description de M. de Haner avec celles de M. Zittel, on resté convainen que la C. Partochii (un mienx Partochi) est une bonne espèce, distincte de la C. Aquilloni en anssi de celle qu'a décrité ce dernice anteur sour ce non.

Boodward en 1855 fin paraître dans le « quarterly journal of the Geological Society of London, (Vol. 11, 1se partie, p. 40 en suivantese) un travail sur les rudistese: il les replaça dans les mollusques lamellibranchese. De n'ai pase à m'étendre sur l'ensemble de

son mémoire, pour certainer partier duquel il a en quelques échantillons assez bous; il ne fair, en ce qui concerne le genre Caprina, que copier d'Orbigny en reproduire les figures de la paléontologie française.

Dieter en 1857 (Traité de paléontologie, 2º édition, 1.4, p.81 et duivanter, pl.89,) tange encore les rudister dans la classe der brachiopoder. Sex première famille, celle der Captinides, comprend les genre Ilippurites, LK, Captina, d'Orb. père, Captinala, alc. d'Orb., Captinella, ale. d'Orb., er, bien entendn, le Plagiophychue de e'M. eMatheron qui est min en synonymie de Captina. Dieter n'avair évidenment par entre les mains de matériance ayant quelque valent. En somme il reproduit à pen prèse d'Orbigny.

ente Caprina qu'à celle o une copèce à laquelle il attribue le nom oc C. Agnilloni. Lea piècea some e'll. Sittel se serre, en qu'il représente fisèlemente, some évisemmente meillentes que celle qu'à possedée à Orbigny: elles some néanmoine incomplète en sefectuenses sur plusieure pointe; ses conclusioner s'en ressenteur, ainsi que je vais le montrer sommairement. Mais tour d'abord je ferai remarquer qu'il semble résulter se la lecture de son travail que les seules Caprinat some il ain un l'indérieur plus ou moine complem provienneme de Gosait, en que par consequent ses argumentse en déductione s'appliqueme s'une façon insuffisamment justifiée à la C. adversa en aux espèces qui s'en rapprocheme: c'est précisement le contraire de ce qu'avait fait d'Orbigny, qui, avait prétenon figurer une valve ganche de C. équilloni, en n'avait reprécient qu'un produit de son imagination, moselé, ainsi que sa description, sur le caractère qu'il attribusir à son type du genre, à la C. adversa. La partie on travait de e M. Sittel du il se croit obligé de disenter ce qu'a din d'Orbigny, offre donc naturellement peu d'intérée. Il croit d'ailleurs à tort que ce que d'Orbigny appelait « appareil interne » était l'appareil cardinal, abora que ce autent dit expressement, ainsi que je l'ai cité plus baut « charmière interne, trèt compliquée », dant plus.

On peul affirmer que la connaissance des publications de son devancier a fachensement instince et d'une façon très sensible tant sur la description du genre que

our celle de l'espèce.

Mais M. Zittel a recomm en bien signale la dena denta de la valve ganche, la grosse dem de la valve droite, le cartilage en sa fossette, la disposition du réseau lamelleux, etc. Il considére sendement ce dernier comme constituaire une troisième contelle de teste, alors qu'il n'est qu'une dépendance en un développement de la conche nacrée; il omenansi, ce qui est plus grave, de signaler que les tranches des lamelles ne some par librar, mais rémuier par une miner conche de ce même teste nacré, conche sur laquelle d'etend la conche externe, très miner en brune, qui se détache facilement. La chuie d'une plaquette de cette conche externe ne suffir pas à mettre à un la tranche des la nelles; il fant, une érosion plus profonde.

Les critiques les plus sérienses que l'on pens soresser à M. Zittel tiennens surtonn à sax façon se comprendre l'espèce qu'il appelle C. Agnillomi. Il enveloppe sons cette unique sénomination some ce qu'il croin pouvoir appeler Caprina, moins la C. adversa. C'est fauté de matériaux suffisants, c'est par le fair d'une généralisation quelque pen imprusente, que M. Zittel arrive à cette conclusion. Les figures Men 12 se ce volume some probantes à cer égard, en correspondem à un supe qui ne saurair rentrer sons la définition de celui de Gosaii. Les espèces de Gosaii ne some pas non plus le Elagiophychus (Ignilloni; M. Zittel l'em recomm tone le premier s'il avair comm l'intérieur de cette dernière. Mais, je ne saurais stop le répéter à son bonneur, en donnant des figures d'incères en non restaurées, il permen de critiquer en de compléter des propres travaux: il se montre ainsi animé d'un véritable esprin scientifique, en on désir réel de contribuer à la recherche de la vérité.

Est-il bien nécessaire aprèt cela de s'arrêter ana quelque lignes consacréed par e'M. Guensted au genre Caprina ? (Handbuch der Detrefaktenkinde, 2ème édition, l'ibingen, 1867, p. 637-638, pl. 56 et 60.) C'est à peu prêt la répétition de ce qu'ont dit ses devanciera. Les figures qu'il donne som, on expicat our celles de d'orbigny, on certainement inexacter, et en tout case mandaises, notamment celle de la C. Partochit. Il n'accorde aux Caprina qu'une deux à la valve ganche, et n'en a pas vu la cloison: Il rejette sans discussion sériense le genre Plagiophychnis, et se description du réseau lamelleux de la valve ganche prouve qu'il n'a en que de bien mandais échantiflone, and bien de la C. Partochii que de la C. adversa.

Dana son « Mannal of the Mollusea » 2° édit., 1868, Troodward n'ajonte rien à ce qu'il avair oir antérientement. Il reproduir les niemes figures, c'est-à-dire celles de d'Orbigny, n'adopte par le genre de e'M. Malberon, en men-la C. Partochii, von Hance, en synonymie de C. Agnilloni, mais sans développements ni justifications.

M. Stoliezka (Palæontologia Invica, Pelecypoda, p. 231, 1871,) n'apporte ancune donnée nouvelle à la définition des Captina en à la distinction des groupes de la C. adversa en de la C. Agnilloni. Il emprunte ce qu'il en din à d'Orbigny, à M. Zittel en à Boodward, sans indiquer que des propres observations lui aient fourni des faits nouveaux en certains.

Il y a sonc lien se se semander son- d'abord dans quel genre dois se placer le mollusque sont la coquille est dessinée pl. 11 et 12 et nous est anjourd'hui complètement comme. J'ai em devoir adopter le genre de M. Matheron, et maintenir la séparation des Plagiophychms et des Caprina. D'en vais essayer de donner les raisons, mais il ne fam point d'attendre à trouver dans cet exposé la précision qui y serais cependant si désirable, comme en toutet chooses de cette nature. Cela tient à l'était défectueux

de non connaissance. None n'avont sur la disposition interne des coquilles des Caprina que des renseignementé insuffisanté, qui ne permettraient pas en ce moment une délimitation sérieuse de ce genre: On pent sensement dire avec quelque certitude que la séparation on genre Plagioptychus n'est pas le sens démembrement que l'on doive sui faire subir."

La comparaison des Caprina, donn le type est la C. adversa d'Orbigny père, avec les espèces qu'en a détachées e'M. Mathieron montre que ces deux groupes de exquilles

on entre eux certains points commune importants:

Chez les unea comme chez les antrea, la valve ganche présente sant sonte la partie ventrale on test cette sisposition vasculaire se laquelle il résulte que, lorsque la conche externe trea-mince est sétruité, en la surface sona-jacente corrodée, la coquille semble ne se composer que s'une série de fenilleté parallèles allam- on crocher au bord de la valve. L'appareil cardinal de compose d'un ligament, de dence dente à la valve ganche, en d'une sente à la valve orvite. La valve ganche est séparée en deux cavitée par une cloison partam du ban de la deux antérieure. La conche externe du test

parair beaucoup plux rugueuse sans la valve svoite que dans l'autre.

Si l'on s'en tiem à cen traite généranx, le langage traquirain donc d'une façon somblable la caractéristique des deux genren. Mais en comparant, son la Caprina adversa, soit les antres espèces qui paraissem avec grande probabilité appartenir au même genre, aux espèces de Plagiophychux dont plusieurs nont som complètement comment, il condifficile or ne par être frappe au premier abord des dissemblances qui les separent:

D'un coté des valves dont l'une surtour, la ganche, a tendance à prendre un très grand développement en longueux en une conzbure qui l'amene à un véritable envoulement à tours plus on moine disjointe, un test lache intérieurement en formé des cloisons successives très-espacées, très-mineces, sans régularité, déposées par l'animal dans le fond de sa loge quand il lui fallair en réduire la capacité, puix des apophyses cardinales d'une longueux innsitée, etc. De l'antre coté, des valves courtes, surtour la ganche, un test compacté, relativement très épaix, un appareil cardinal trapu.

Mais il y a plut: Chez les Plagioptychut les surfacet des dena insertions unusculairen som à peu prèn normalen à la spirale d'enroulement, en l'une d'eller, la postérieure, se termine du côté du limbe par une copèce de crête assez saillante. Jusqu'à présent les Caprina out montré une disposition différente: les surface. d'insertion musculaire y som on dans le prolongement de la surface générale du test on fort peu inclinées sur celle-ci en point saillantes, ou encore logées au fond de cavités assez mal comme. Ces différences, en d'antres encore qui som plus faciles à percevoir à l'examen des objets qu'à formuler par écrit, m'ont-conduir à conserver le genre Plagioptychus que ett. Matheron avair

Séparé ves Caprina.

En l'étan actuel, voici comment je caractérise ce genre:

Valves tres inegales.

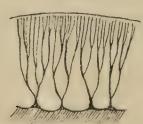
Valve droite solidement attachée aux corps sons-marine dans les espèces on elle est enroulée, présentant des traces d'adhèrence parfois dontenses dans les espèces on elle

est en forme de cornen non enroule, mais deulement plus on moint torde. Test épais, conche corticale telativement mince, en marquée de nombrenses stria d'accroidsement, donn le bord consonne frise, un sillon tres apparent, affant du somment à la forsette figamentaire, det vant donvent de définitation du côté postérieur à une bande d'aspect analogue à celle de certaine tadivilier en sphétuliter : dans les espèces à valve droite entoulée, ce sillon en cette bande penvent étre cachér par l'enroulement. Olan de l'ouverture très-oblique à l'ace on à la spirale d'accroissement; appareil cardinal composé d'une dem mediane lorte en trèn-daillante, légérement creuse du côté antérieur pour loger l'une des deux dente de l'autre valve, en ornée dans da partie postérieure de bourrelette en cannelures trèn accusée. Surface d'attache unisculaire antérieure pen saillante, légérement sillounée, séparce du limbe par une gouttière. Surface d'attache unisculaire postérieure pen on point daillante, à poine sillounée, en terminée bansquement du côté de la loge de l'animal par une arêté tranchauté; cette arête n'est pas rectilique, mais fair en son milien une saillie plus on moine prononcée, d'on résulte dans la loge de l'animal une crêté on colonnette allam jusqu'an fond de la loge.

Palve ganche en forme se capuchon à sommer très-pen saillam, tonjours rejete du su antérieur, même dans les espèces non enrouléer. Conche externe
du test mince en lisse, conche interne épaisse su côté postérieur; dans toute la
région antérieure, comprise entre l'extrémité antérieure de l'impression musculaire
antérieure en la base de la dem postérieure, le test interne se compose d'une
conche pen épaisse formant la parvi intérieure en reliée à la conche externe par
un réseau de lamelles dichotomes donn la coupe transversale offre la disposition

suivante a.

a.



В.



Il m'a para utile de mettre en regard la copie exacte b de la figure donnée par d'Orbigny (pl. 539, fig. 4 du 4º volume de da paléoniologie française), en représentame ce qu'il appelle fes «canaux du labre » dans la « Caprina coquandiana »; il sui a para plua facile d'inventer que de chercher la disposition de cen la meller. Le tracé ci-dessua est un spécimen de ce que montreme les diverses espèces de ce genre remarquable. La disposition varie d'une espèce à l'autre, en aussi, dans le même echantillon, d'une portion à une autre du simble, par l'espacement des lames, le nombre des divisions dichotomes en les distances relatives des points de dichotomie sur le même ramean.

le plan se l'ouvertire est à pou près normal à la spirale d'accroissement.

Le rejen on crochen on cote antérieur en la brieveté de la spire on coté on crocher our pour conséquence de forcer la partie on figament dépendant de la valve ganche à s'étaler en quelque sorte le long on simbe à l'abri d'une conche de test externe qui vient en reconvrir la partie devenue inutile. Ils influent également sur l'orientation de l'axe cardinal, de telle sorte que le maximum d'écartement des deux valver entrebailléer ne correspondair par, pour la valve ganche, à l'extremité su diametre sorso-ventral.

L'appareil cardinal se compose de dence dentre courter en forter, entre lesquelles viens se placer la dem se la valve droite; celle-ci est si exactement appliquee contre la vent extérieure qu'elle y est généralement souvée par la fossifisation. L'espace ainsi réserve pour le logement de cette dem n'est pas un alveule fermé : il est ouver en avant, resservé d'un côté par des bourrelets de test dépendant de la base de la dem postérieure; d'elimité de l'autre par la naissance d'une lame partame du pied de la dem antérieure en allam de raccorder au bord autérieur interne du limbe. Cette lame divise ainsi la cavité de la valve ganche en dence loger inégaler. Surface d'attache unusculaire antérieure large, trapézoidale, à peine striée,

pen saillante.

Surface d'attache unsculaire postérieure tres-saillante en avant en d'élevant en corniche à borda tranchanta au dessur du niveau du réseau la melleux.

La sem postérieure est située tout-à-fair sur le bord du limbe: le

ligament s'insère juste seriere la base se cette sent.

de ne coir pas utile d'examiner ici en quoi ce genre différe des Caprinula, Caprinella, Caprotina etc, form mal définir enx niemer. Le pen que nous en savour suffir pour ne permettre ancune assimilation, soir à cause de la présence on réseau la melleux dans les deux valver, soin à couse du nombre des lamer qui Divisem la chambre viscerale, etc.

L'espèce figurée planche 11 e: 12 est la plus grosse qui me soit comme. La valve sroite y est contournée en spirale, en le crocher se la valve

ganche s'en trouve fortement rejcher en avant.

L'influence de ce rejen de traduin par la forme tordue de la deun de la valve stoite en la singulière disposition de la dem postérieure de la valve ganche, den qui va s'enfoncer sour la fossette ligamentaire par un monvement dont la direction est à angle droit sur celui de l'autre dem. La figure 1 a, pl. 12, rend bien compte de cette disposition, en montre la saillie singulière de cette deun en dehou du contour apparent de la valve. Il y a lieu de noter encore la forme aplatie de cette dem, en l'espèce de contreform qui en prolonge la base en avain. La same qui pare on pied de la dem antérieure de dirige vere l'angle antérieur du nuisele postérieur, mais sant se relever jusqu'an niveau su limbe, comme elle le fair dans d'antéer espèces; le limbe est large et les lamelles beaucoup plus serrées que n'a pu le montrer la lithographie. Le nombre des dichotomies, n'étant quères

que de deux vers la base on musele antérieur, devient trois en même quatre au droin de la cloison. Les distances relatives à partir de la racine des pointe de séparation des canana varient d'un ra-mean à l'autre sur le même trone, ainsi que le nombre des dichotomies.

La valve stoite à la conche externe du test un pen plus épaisse que ne l'est celle de la valve ganche, lamellouse ou coté droit, et assez fortement frisée du côté ganche qui est presque

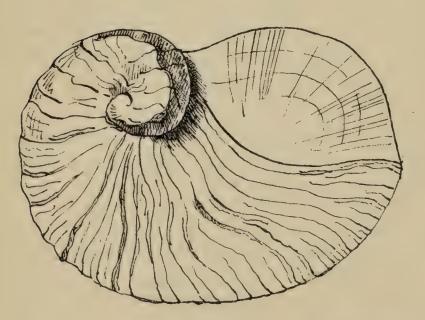
plan.

La gonitière de ce coté est profonde. La surface d'attache unsculaire postérieure s'avance en encorbellement trancham au dessur de la chambre viscerale; la saille aigüe de
con encorbellement donne lieu dans cette chambre à une crête tranchaute. Une crète analogue
tren-prononcée, mais de saillie variable, part de l'angle postérieur du muscle autérieur, en
plonge également dans la loge de l'animal. La deut de cette valve est d'une saillie et
d'une force remarquables. Le limbe, assez large, se relève très-trancham du côté ventral.

Le cartilage ligamentaire, sans cette valve, étain séparé on ligament proprement dit: il étain moyé jusqu'à son extrémité fonctionnelle sant un cornen sons lequel s'engageain la sem postérienre en an sessue suquel se tronvair la rainnre marginale s'insertion su ligament proprentent sin. Cette disposition, un pen étrange au premier abord, cesse de l'être quand on la rapproche de celle des autres espèces du même genre; on voir alors qu'elle n'en est qu'une modification due à l'influence de l'enronlement de la valve droite.

Les croquis ci-dessons suffisem à montrer la disposition relative des deux valves

en conneccion.





J'ajouterai, pour compléter cette description, que l'appareil musculaire de ceranimal, appareil déjà si remarquable par l'éténdue des surfaces d'attache, ne l'étain pas moins par la brièveré des fibres; le plus grand écartement des surfaces d'insertion ne dépassain pas sept ou buir millimètres.

Les échantillons qui m'om servi à cette étude provenaiem du Beaussen, soule localité à ma connaissance, où l'on ain jusqu'à présem trouvé cette espèce. C'est par suite d'une confusion de types que M. Zittel d'un l'avoir trouvée à Gosan, en l'assimile à

l'espèce qu'il prend à torn également pour le Plagioptychus Aguilloui, d'Urb. sp. Ser ligurer nous permetteur de rectifier son errour; ce sont évidenment des portraits d'objets réels, en non point, comme celles de d'Orbigny, des produits d'une imagination sanc scrupuler.

Ce fossile appartient sone à la craie moyenne, en se trouve au meme

niveau que l' Hippuriter cornu-vaccinum, Brown.

Les seux valves signrées n'appartiennem pas an même indivion. La disposition précitée de l'appareil cardinal en la dureté de la roche, (elle sais souvemn seu sour le broin), ne permettaiem pas de préparer en même temps les deux valves de l'une de cen cognisses. L'échantisson auguel appartiem la valve ganche est d'un bon tiera plus petin que l'antre, donn la signre n'a été que ségérement réduite pour la faire rentrer dans les similées du cadre de la planche. D'ai eru cette indication nécessaire pour permettre au secteur de restituer par la pensée aux deux valves seurs dimensionne relativer.

En suite se tour ce qui précève en ses antériorités se sescription, je propose se sonner en conserver à ce fossile le nom se Plagiophychus Coquandi

(d'Orb. sp.)

91.

Notes sur quelques farriles tertiaires (*) par F. Bayan.

1. Argiope Chevalieri, nob.

1858 : Argiope decemcostata, Deshayer, a. S. V. bass. Par., planches, V. 1, pl. 86, f. 26-30.

1861 Argiope decemcostata, Desbayes, ibis., V.2, p. 156.
non Ecrebratula decemcostata, Fr. ad. Roemer, 1840. = Argiope
decemcostata, Davidson, 1852.

Eocene (calcaire grossier): Chanssy.

La Ecrebratula secencostata de Roemer est une véritable Argiope, comme l'a constaté depuis longtemps M. Davidson dans sa monographie des Brachiopodes fossiles d'Angleterre: il convient donc de donner un autre nom à l'espèce parisienne, et nous proposons celui de M. Chevalier à qui en est due la déconverte.

2. Rotularia Mysti, Galeotti, sp.

1784 de Brutin, Orych. Bruce, pl.8, f.g.

1887 Solazium Mystii, Galcotti, mem. const. Brab., p. 55-145, pl. 4, fig. 1.

1844 Solazium (?) Mystii, Myst., Descr. coq. foss. Belg., p. 373, pl. 36, fig. 8.

1860 Moetchia Mysti, Ch. Mayer, Tourn. Conch., t. 8, p. 30g.

1863 Bifrontia Tystii, Desbayes, A.S. Y. bass. Par., t. 2, p. 680.

Eocène (Systèmes Lackenien en Bruxellien): Forèn, Mccle, exc (Belgique)
Monn-Cassel (Nord).

⁽¹⁾ Poir le 1ex fasciente

L'espèce som il est question ici à été sécrité s'abord sons le nom se Solarium, et., si elle appartenais réellement au groupe des Solarium, elle seraisunieux placée dans les Bifrontia parmi lesquelles M. Deshayes l'à rangée.
M. Ch. Mayor conteste cette attribution, et à créé pour le Sol. Nysti un genre
Moerchia qu'il place dans le voisinage des Berneta.

en effer les cogniller de la famille der Vermetr présentem des cloisons interner concaver vern l'ouverture, our lesqueller MM. c.R. Orven, Deshayer en bien d'autrer our sepuis longtemps appelé l'attention. Or le fobile de Belgique manque absolument de ce caractère, comme l'a déjà remarque du reste M. Ch. Mayer; Il ne de rencontre pas davantage dans la Serpula Spiralaea, IK, qui cependam a été rangée par plusieurs auteurs, et récemment eneure par M. von Schauroth, dans le genre Permetus. En si nous parlous de cette espèce, c'est que nous sommes frappé de l'analogie qu'elle présente avec le Solarium Mysti qu'elle remplace à peu pres au même niveau, dans la région numunilitique.

Touten seux som senestrer, touten seux om une spire plus ou moins elevée selon les échantillons, qui som tanton trochoïdes, iantin planorbiforment; en in toutes deux paraissem être exphérenten par le sommer sans le tres-jeune âge, en avoir une tendance à projeter leux dervier tour dons une direction plus en moins rectilione

tendance à projeter leur dernier tour dans une direction plus on moins rectilique.

El en est se mome en Permeina Bognoriensia, figure par I. ec. Sowerby en Dixon, espèce qui se déronte en manière de lituite tom comme la S. Spirulaea. e M. Myon a avec grande raison signedé les analogies de ce fossile avec le Sol. Mysté. Il mon semble impossible de séparer car troin espèces. Doin on pour cela les ranger dans le genre Serpula? nous ne le pensons pase; le genre Serpula des paléontologistes comprend bien des choses différentes; les unes som des Vermilia, d'antres des Defrance en Brown ous déjà, sous deux en 1827, fonde une coupe générique pour la Serpula épiculaça, Defrance sons le nom de Rotularia (1) en Brown de Serpula épiculaça. Defrance sons le nom de Rotularia (1) en Brown de sanzions dite; mais le nom de Broune entéainerain confusion avec le mon de Spirulaea employé par Péron en 1807 (?) dans le « Voyage aux Terres australes »; nons conserverons donc le nom de Defrance en le restreignem aux deux premières espèces qu'il donne: en obtularia complanata, Defrance, en R. cristata, Defrance, qui toutes deux donne identiques à la d'expula Spirulaea de Lamarch. le nom de Mocrebia. Ch. Mayer, devra être considéré comme synonyme de

Rotularia, Defrance. On reste l'année 1860 à encore vu creer sense autres gentel

Moerchia, l'un par eM. Adams (3) pour de petité gastropoder que notre savan-

⁽¹⁾ Dict. Se. nat., t. 46, p. 321.

⁽²⁾ Kat. Heidelb. Min. Comptoir, (Leonhard's Zeitschr. Min.), N. 266.

⁽³⁾ Can. and Mag. Nat. Hist.

confière le D. Ponsseanne considère comme très-voisins des Daronia, l'autre par e'M. von Martens (!) pour quelques Helix qui se groupem xutour de l'Helix concolor. Mons croyons que de cer trois conpes, celle de M. Adama à la priorité, en que les seux autres soivent sisparantre.

Le genre Rotularia comprend quatre espèces actuellement décrités, savoir:

Rotularia Spirulaea, de Lamarck, op. (Serpula Spirulaea, de IK; Serpulites

nummalarina, von Schloth., Rotularia complanata en Rot. cristata, Defrance).

Rolfilaria Bognoriensis, J. de C. Sowerby, sp. (Vermetur Bognoriensis, J. oc C. Sowerby. Enomphalus Bognoriensis, Fleming).

Rotularia Tysti, (Galeotti, Sp. (Solarium Mystii, Gal.).

Rotularia Eurbinata, Philippi, sp. (Serpula Eurbinata, Obil.).

Cette dernière espèce est considérée par M. Mayer comme synonyme de la précedente. Mona n'en connaissona que la sigure, en, à moina d'admettre que celle-ci soin très manvaise, il nous parain sifficile que l'espèce de ellagdebourg soinidentique à celle de Belgique.

3. Lupa anoplostoma, nob.

1863 Pupa edentula, Deshayes, a. S. V. bass. Lax., t. 2, p. 850, pl. 56, f. 28-30.

Oligocone (Calcaire de Beauce): Côte S. Martin près Étampes.

Le nom se L. esentula soin rester à l'espèce qui vin en France à laquelle Braparnans l'a sonné il y a plus se soixante aux.

4. Genre Laryphostoma, nob.

Melania auctorum.

1848 (?) Keilostóma, Desbayes, Graite Elem. Conch., pl. 74.

1861 Keilostoma, Deshayes, a. S. Y. bass. Lac., t. 2, p. 422.

non Chilostoma Fitzinger. 1833.

⁽¹⁾ Die Heliceen, 2º éd.

Il y a s'éjà longtemps que notre confrère M. Eonruouer nous a fair remarquer la grande ressemblance qu'il y a entre le nom de Keilostoma donné à un genre de gastropoder du bassin Parisien, et celui de Chilostoma imposé à un groupe de la famille des Helicidae. Fitzinger, dans l'ouvrage intitulé: Systematisches Verzeichniss der im Erzberzogthum Desterzeich Vorkommenden Veichtbiere, avair en effer crèé un genre ayant pour types les Helia Cornea, Dra-parnand, et H. pulchella, O. F. Müller. Le nom de Chilostoma qu'il lui avair donné a été repris depuis par M. de Charpentier pour un sous-genre des Helia, différant un peu comme étendue de la coupe de Titzinger. (1)

Le genre Reilostoma a été insiqué, quinze and plus sard, par M. Desbayer, sant une planche su Craité élémentaire som le teate n'a jamais paru, pour les espècer su groupe set es ulimna turrienta, Bruguiere, rangéer jusque là dans

les Melania, mais en realité plus voisiner ses Rissoa.

Malgré la différence apparente des dena noms génériques, il domformés des mêmes éléments, en sexaiem identiques si lenzs antenzs s'étaiem tous dena conformés aux règles de transcription en latin des moth grees. En conséquence le plus moderne, le nom incorrect de Keilostoma, dois disparaître de la nomenclature.

On peur le remplacer par celui de Laryphostoma.

A l'époque où M. Deshayer a séfini son gence Keilostoma jusque la prizement nominal, aucune espèce n'était comme hore su terrain eocène, depuis M. Stoliczka en a fair connaître 3 espècer incontestabler de la craie chloritée de l'Inde. (2) Il existe aussi sana l'oligocène de Castel-Gomberto une petite espèce que M. The. Enchs rapporte au K. minus, Desh. Nour n'en connaissont qu'un échantillon malbeurensement privè de son onverture: Il nous semble présenter quelques différence, teller que la spire plux courte en les tours un pen plux convexer: Nour n'osons cependam pas affirmet qu'il y air là deux espècer. En tour car, le genre Paryphostoma a en une existence notablement plux longue qu'on ne l'avair con d'abord.

5. Rissoa Zosta, nob.

1861. Rissa cingulata, Deshoyes, a.S. V. bass. Par., V. 2, p. 408, pl. 24, f. 16-18.

Eocène { (calcaire grossier): Grignon. (sables moyena): Ver.

⁽¹⁾ Cf. Feiffer, Monographia Heliceorum Viv.

⁽²⁾ Groupes d'Azrialooz en Erichinopoly dans lesquela existe l'Ammonités rothomagensia.

Philippi a décrin en 1836 en fignre en 1844 sons le nom de R. cinqulata, qui voin lui rester, une jolie petite espèce de Sicile.

6. Lacuna Loveni, nob.

1861 Lacuna Solidula, Desbayes, a. S. Y. bass. Lar. 4.2, p. 380, pl. 18, f. 21-23.

Eocene (calcaire grossier): Héronval.

Le nom de Laçuna solidula soin être maintenn à l'espèce des Mars du Mord que M. S. Loven a ainsi désignée dans son important memoire intitule: Index molluscomm Scandinaviae. On peur sonner à l'espèce parisienne le nom du savant suédoir.

7. Littorina Munieri, mob.

1863. Littorina solida: se Raincoura en Munier Chalmar, Jonen. Conch, t. M., p. 202, pl. 7, f. 4.

non Monodouta solida, de Koninck, 1843 = Littorina solida, de Koninck, 1844.

Eocene (Sables moyens): Berneuil.

M. de Koninck dans da description des fossiler carboniférer de Belgique, a employé 20 and avant MM. de Raincourse en Minnier le nom de Solida pour une belle espèce de Visé, donn le type est dans la collection qu'il a donnée à l'École des Mines.

8. Solarium obolus, mob.

1863. Solarium disculus, Obesbayes, C. S. F. Bass. Par., 1.2, p. 674, pl. 42, f. 1-4.

Cocene (Calcaire grossier): Channon.

Malgre la différence des désinences (en celle de M. Deshayes est la soule correcte), les sonox noms spécifiques sont identiques en pourraien- être confondut.

9. Curitella brachyteles, nob.

1833. Turritella abreviata. Deshayes, Coq. foss. env. Dar., 1.2, p. 288, pl. 38, f. 8-9.

1861. Turritella abbreviata. Ocohayes, a.S. Y. bass. Par., 1.2, p. 328.

Locene (Calcaire grossier): Parnes, Grignon, Fontenay, Monchy, les Gronx, Channon, Chambors, S. Thomas. (Sables de Bracklesham): Bracklesham.

C'est par suite d'une erreur de date que le nom de Sowerby à été considéré comme devant être changé: il est antérieur de six ans à celui de M. Desbayer.

10. Eurritella cochliar, nob.

- 1823. Eurritella Archimedis, Al. Brongniam, Cex. calc. trap. vic., p. 55, pl. 2, fig. 8.
- 1869. Turritella Archimedis, Ch. Fuchs, Beité. Kenntn. Couch. vic., p.61, 69, 72, pl. 10, f. 3.

Oligocene (Conches à Eburna Caronis): San Gonini, Guata.

Nous somma oblige se proposer un autre nom pour cette espèce; car Dissionyn! six am avant la publication se l'asmirable memoire se Brougmant, avait sonné le nom se Euros archimesin à une belle espèce su genre Curriteria, figurée sant Chemnitz (2) somt le nom se Euros terebra, en sistincte su Esterchra, Linné. Nous avour sonné à la coquille se Brougniare le nom sour lequel

les ancient désignaient l'invention d'Archinede.

Cette espèce qui n'atteint par une grande taille de trouve, non par à cronca, comme l'a indique Brongniare par errent, mais donn les conchec à Eburna Caronic où elle ne parair par trên-commune. Elle a été confondre avec d'autre sipper qui en dont différente; e Frongniare lui même a convic à ces errenze les auteura qui l'ont dont i en indiquem à titre de variétée deux formet, l'une de Bassano, (nom ne savont pas trop ce dont il a voulu parler) en l'autre de l'aligne. La confusion à clé augmentée par les différente auteux qui ont des espèces miscènes, de Basteron, Grateloup, Dubois, Broun, von Haner, Hoerner, qui out sour à tour rapporté à l'espèce oligocème des formes plus en moin différente. Plus d'une a tour rapporté à l'espèce oligocème des formes plus en moin d'ifférente. Plus d'une a proposité à l'espèce ofigocème des formes plus en moin d'ifférente. Plus d'une approfondre de tour ce groupe est encore à faire, en l'on doit davoir gre à M. Fucha d'avoir donne une bonne figure de la C. Archimeoir, telle que d'Brongniare l'a vécrite, comme mons avons pu nour en assurer en comparain da figure à l'exemplaire original conservé dans les galories. Du Museum d'histoire naturelle.

n. Erochus (Cantharidus) elevatus Philippi.

1844. Trochus elevatur, Philippi, Emm. 1110st. Sicil., 1.2, p. 155, pl. 25, f. 9. 1870. Turbo elatur, Th. Fuchs, Beite. Kenntu. Conch. Vic., p. 38, 41, 42, pl. 2, f. 12-13.

Oligocene (concher à cyphosoma): Monte Carloto, et Monte Rivon (Vicentin).

Nour ne noux attendions quère à rencontrer une espèce de Vicentin dans l'onvrage de Philippi, en eM. le Dr Ch. Frichs n'y a pas non plus songé; elle y con cependans bien représentée, en Philippi nous semble avoir fais.

⁽¹⁾ Descript. Catal. Shells, p. 871, JC: 135.

⁽²⁾ Chemnitz, t. 10, pl. 165, f. 1591.

une plus juste appréciation des canactères de l'espèce en la rangeann danc les Troques: elle rentre en effer dans le groupe des Cantharidus de D. de Montform.

Nond l'avons recueillie à la base des terrains oligocènes du Vicentin; on elle est fors commune, le D. Inche la cité également un peu plus bandant les conches à Trochus Incasi, à Monte-Viale, (d'où provieus l'exemplaire qu'il a signée), es à Santa-Trinità. Bronn a cité "un Trochus spiratur de Castel Gomberto qui est peux être l'espèce qui nous occupe. Mais sa des
cription trop brève en l'absence de signre ne permettent plus de Savoir ce qu'il a entendu décrire:

12. Eurbo odontotus, nob.

804.	Purha donticulation	To Commente of the state of the state of
806.	Chivo defilialiana	de Lamarck; Am. Mus., t. 4, p. 107.
		de Lamarek, ann. Mus., t.8, p. 78, pl. 36, f. 3.
822.		de Lamarck, a. J. J., t. 7, p. 560.
823.		de Lamarck, Cog. foss., pl. 9, f. 3.
827.		Defrance, Dict. Sc. nat., t. 46, p. 518.
833.		Deshayer, cog. foss. env. Dar., t. 2, p. 255, pl. 34, f. 1-
863.		Deshayer, a. S. V bass. Par:, t. 2, p. 893.
	4101	e Montagn, 1803.

Evecne (Calcaire grossier): Grignon, Parner, Monchy, Hondan, Sianconre, Chanssy, Fontenay, L'Orme.

Cette jolie espèce, qui n'est par très-rare sant le calcaire grossier Lorisien, soin changer se nom par suite de l'emploi par Montagn se la même sénomination pour une petite cognille vivant en angleterre. M. le D'. Ch. Fucha insique cette espèce dand les conches oligocènes à Churna Caronil de San Goinni; nous ne l'avour point rencontrée en cette localité.

⁽¹⁾ It. text. Ged., p. 58, 1831.

13. Matica Scaligera, nob.

1833. Ampullaria spirata. Al. Brongnian, Ter. calc. trap. Vic., p. 58.

1831. Malica Spirata, Brown, It. tert. Geb., p. 73.

? 1861. Matica Spirata, Michelotti, Et. mioc. inf. 3t., p. 87.

1865. Ampullaria spirata, V. Scharvoth, Pery. Versi. Cal. Col., p. 256, pl. 28, f.2.

1871. Malica Spirata, Th. Friche, Beitt. Kennln. Conch. Vic., p. 33, 59, 69, 73.

Oligocène { (Conches à Eburna Caronis): San Gonini, Guata, Salbeghi.

Dimensione & longueur ... 28 m/m.

Coquille petite, mince, globulense; spire élevée, composée de 6 à 7 tours et orissam régulièrement, séparée par une subure simple. Tour les tours sont ornés d'une rampe suburale limitée extérienrement par une arêté qui, à peine sensible dans le jenne age, arrive dans l'adulte à former un bourreles qui rend la rampe concave. Le dernier tour est d'une longueur à peu près égale à celle du reste de la spire.

La coquille est ornée de ligner d'accroissement-équidistanter, plus on moins espacées, assez marquées, qui plongent-antérienrement dans l'ombilie.

L'onverture est située dans un plan legerement oblique à l'axe : elle est de sorme semilunaire ; le labre est simple. Le bord columellaire, mines et trancham, présente une forte scrible unquiforme au dessue de l'ombilie qu'il dépasse avant se rejoindre le péritreme. L'ombilie est petit et assez profond.

A A

Ine du côté opposé à l'ouverture, notre espèce a beaucoup d'analogie avec le N. Spirata de Lamarck, Sp., en en simosa d'Orbigny, main l'examen de l'ombilic la sépare imme-diatement de ses deux congénères. On my voir par en effer (Croquin ci-comer f. A) la côte saillante qui existe dann l'ombilie de la

En outre le bord columellaire fair une saissie qui manque dann les deux espèces parisiennes; l'obliquité de l'ouverture, flux accusée que dann la M. Spirata, l'est moins que dann la M. Sinuosa. Ensin dann celles-ci il n'y a qu'une arête au bord de la rampe, an lieu du bouvereles de la M. Scaligera.

Cette espèce allein parfoir d'assez grander dimensione; en l'exem-- plaire figure par M. de Schanroth est d'une forte taille; mais la taille nor-- male est peu supérieure à celle su spécimen que nous avons représenté. Il n'est point exact de dire comme eM. Th. Fucha que la M. Scaligera est constant -mem plus grande que la et. Spirala; le savans allemand n'aura en sant donte entre les mains que de petits échantillois de celle-ci: nous avons sous les yeux un magnifique carton de Grignon (provenant de la Collection Caillan) en sur lequel les échantillons som d'une toille au moins égale à la majorité de cence du Vicentin; quand las dence espèces arrivem à ces fortes dimensions, leurs différencea s'accentueur encore, car la et. Spirata tens à s'allonger, en la

en. Scaligera à devenir globileuse.

Cette dernière du fort commine dans les conches à Churna Caronia du Ficentin. le D. Fuche l'indique également dans les assisse plus moderner (tone du Prochue Lucasi) au Monte delle Cariole. M. Michelotti a cité aussi la M. Spirata dans la vallée de la Bormida; les très manvais exemplairer que nont avont vuit de cette localité ne permettent par une délecui--nation specifique; nous croyons néanmoins qu'ils appartiennem à la M. Scaligera. M. d'Archiae mentionne aussi la M. Spirata à Barreme. eM. Garnier a donné à l'École des Mines un certain nombre d'échantillons, mal conservés malbenrensemen, d'une petite natice provenant des concher à Matica crassatina de cette localité. None aviona ern d'abord qu'ils devaient être rapportée à la A. Scaligera, mais nous avons en occasion de voir récemmen chez ME Convenour un exemplaire bien conservé de la même coquifle, en noux pensons: qu'elle appartient à une quatrienc espèce dissérant de la ct. spirata par l'absence de la cote ombilicale, en de la er. Scaligera par sa forme plus al--longée, et une arête suturale obtibe en plus analogne à celle de la 11. spirata

14. Calica Angustata, Grateloup pl. 15, f. 3-4.

Ampullazia anquistata, Grateloup, ibid. p.141.

Ampullaria Stilutula, Deshayer, Enc. meth., vers, 1.2, p. 36. 1840-1846. Matica ponderosa, Grateloup, Conch. foss. bass. adour, 1.1, naticea, pl. 2, f. 2, 3, 5, 6.

^{1827.} Ampullaria ponderosa, Grateloup, Bull soc. Lin. Bordeaux, t.2, p. 140. non Desbayer.

1840-1846. e'Talica angustata, Grateloup, ibio., pl. 3, f. 1-5.

1849. Matica Delbosii, Heber, Bull. soc. geol. France, 2. Sex., 1. 6, p. 466.

1854. Matica angustata, (pars.) Réborn en Renevier, Foss. unn. Sup. Gap, p. 18.

1865. Malica subturrita, von Schanrolle, Verz. Nerst. Cab. Cob., p. 253, pl. 27. f. 2.

1870. Matica striatula, Bayan, Bull. soc. geol. France, 2º Ser., t. 27, p. 467.

(conches à cyphosoma): Monte Carloto, Monte Rivon.

(conches à Trochus Lucasi): Castel-Gomberto, Monte Viale,

Montecchio-Maggiore, Santa Trinità:

La Chanssairie (Ille en-Vilaine)

Dimensions d'un grand échantillon | longueur 83 m/m.

on type moyen | plus grand diametre .. 68 m/m.

Coquille épaisse, globulense; opire assez longue, composée se 7 à 8 tours arronoise, croissant régulièrement, séparés par une sutince netternent canaliculée sur les échantiflous som le séveloppement à été régulier. La section ou canal est quaorangulaire (Voir Schamoth, loc. cit., f. 2. b.), le fond en est formé par un élément nozmal à l'axe, le côte externe par une partie paraffèle à l'axe sans le jeune, en hu
devenant oblique avec l'age, en même temps que l'angle de ce côte avec la coquille,
assez vif d'abord, tend à s'émonsser. La surface externe présente deux séries d'ornemente : des strica spirales assez fines en régulières, en des lignes d'accroissement
très-fines en très-régulières, dont quelques-mod, à des intérvalles variables, deviennent
plus fortes, divisons dans l'adulle, en présentent quelquefois un bord lamellenx.

Quand les échantillons dont très-bien conservés, (on peut le voir dur l'avant-demier
tour de celui que nous reprédentant fig. 3), l'intersection des deux dystemes d'ornementation produit une apparence caretement demblable, en petit, à ce que l'on
observe dur le test de Pholadonyes.

Le plan général de l'onverture est pen oblique sur l'axe de la cognille. L'onverture a la forme d'une demi essipse compée par un diamètre un pen oblique à son grand axe; le contour ainsi défini n'a pas une conrbure régulière, en la portion qui arrive à la sulure présente presque tonjoura un méplas bien marque.

se labre, aminei en trancham, est sinneux en projeté en avant dance la partie autérieure. Le bord columellaire, presque droin, présente une callosité assez étendue: elle commence postérieurement à une sorte de canal formé par son raccordement avec le labre, en se perd autérieurement en avant de l'ombilie. Celui-ci, assez large, prosond, plouge sent la saillie de la callosité columellaire. Cette saillie, assez longue, tranchante n'est pas rectifique: elle présente prèt de son extrémité postérieure un angle plus on moine net, correspondant à une petité colomiette qu'on aperçoin

une ligne infléchie, som la concavité, s'abord tournée vers l'ombilie, est sirigée vert l'ouverture à la partie antérieure. Il en résulte pour le puita ombilical une forme contournée tres visible. Enfin contournant l'ombilie, en s'enfonçant dans son intérieur, en voir une arête tranchante qui délimité ce que M. Deshayer a nomme un limbe ombilical, en qui va se continuer antérieurement avec le bord du péritieure.

L'espèce que nous sécrivons présente ses degres différents de reconviennement de l'ombilie, comme cela se voir sans beaucoup s'autres natices, mais toujours avec les caractères que nous avons indiques. Elle offre de plus des variétés de forme assez remarquables: nous avons fair figurer deux types de longueux assez différente, et nous sonnous ici les dimensions de trois échantillons qu'il nous

semble intéressant de comparer. (Le M. III est celui dessiné fig. 3).

	I. Forme ællongées	II: Eype moyen:	III.
Songueur	58 m/m	83 mm	65 ¹¹ /m
Largence	4.1	68	55
Rapport	1.41	1.22	1.18

La M. Angustata est extremement commune dans la région Sud de l'Europe; des échantillour d'une remarquable francheux ont ité aussi trouver par M. Lebescoute aux environt de Renner, ils out été présenter à la Société géologique par M. Contuoüer, en nous avons pu les étudier dans la collection on R. B. Bazin. Il y a donc lieu de s'étonner, en raison de son abondance qu'elle n'ain pas été diqualée avant 1827, à moins qu'il ne faille y rapporter les chan-tillour que Defrance mentionne dans le tome XX du Dictionnaire d'Histoire naturelle comme des Ampullaria acuminata de 2 /2 ponces de longueux, avec des strict transverser sur le dernier tour, en dont la localité lui était incomme.

quoi qu'il en soin, les premières figures som sonnées dans la «Conchy-hologie fossile du bassin de l'Adoux » sous les noms de Matrica ponderosa en M. Augustata. Les formes les plus typiques étaiens rémiés par Gratéloup à la M. ponderosa des environs de Daris; (Noir par exemple l'échantillon figure au bas de sa planche 2); au contraire il réservais le nom d'Angustata aux jennes exemplaires qu'il représente planche 3.

avain brievement décrite des 1827, M. Desbayer avair attribué aux formes adulter le nom d'Ampullaria striatula. Les dence échantillour que nous avous figures. som détachée d'un carton de la collection Desbayer qui porte au dos cette mention:

" Eype décrir dans l'éneyelopédie ». C'est pour ce molif que nour les avour choisis;

car nous autions peut être pu tronver des exemplaires mienx conserver.

Depuire Mett. Hébern en von Debanzoth om encore donne deux noms différenta à la meme espèce. Nont même, ne connaissant par le volume 2 du Bulletin de la Societé Linnéenne de Bordeana, nous avont considéré (loc. ein.)

le nom de M. Weshayer comme ayann la priorite.

Don't mettre un torme à cel incertitudel, provenam surtour du manque d'une figure convenable, nous avont con utile de représenter cette espèce si caracté--ristique. Quoiqu'il voir assez mal choisi, nous conservour le nom d'angustata, retrouvé par MeM. Hebern en Renevier; car il est incontestable que l'espèce de Grateloup a été faite pour les jennes de celle qui nous occupe, alors que la cognille est acuminée en avant, en que la callosité ombilicale ne s'étend par encore jusqu'au simbe som elle con séparce par un canal bien marque. a cette epoque de da evoissance, la et augustata montre dans l'intérieux un bourreles-

pen saillann, parallèle au bors se l'ouverture.

On a confondu avec notre espèce denx former bien distincter; l'une est décrité ci-aprèce Sour le nom de et. d'apineana, l'autre est une espèce qui n'est pas trest-rare en Hongrie, en que M. Hoerner a citée sont le nom de M. (Delbosi: Nous avons fair représenter pl. 15, sig. 7, un échantillon de cetté espèce, comme terme de comparaison. (Il est accompagné dans la collection de l'École des Mines, d'une étiquette du 18.18. Hofmineralien Cabiner de Vienne portann « IC. Delbosi »). M. Zittél (2) a vécrin cette coquille sour le nom d'Ampullaria perneta, Brongniari, nous lui laissons la responsabi--like de cette assimilation, en noue traduisone ici textuellement les lignes où il signale avec raison les différences entre la M. Angustata en l'espèce de Giszke:

« La taille, le facien general en les lignes spirales particulières rapprochem beaucoup la e M. Angustata, Grateloup de notre espèce, en, en fair, eller our été confondues: une comparaison rigoureuse ne permer par pourtain de le faire. La principale différence est le profond canal sutural qui s'observe à tout les ages de la M. Angustata, en qui manque toujoura dana notre espèce. La spire est proportionnellement plus courte sant celle-là, et la sorme de la bonche plux chargie. Un autre caractère distinctif est sourni par la largent de l'onvertire de l'ombilie dans la ex. Angustata, tandis que dans l'A. perneta l'ombilie est presque toujours reconvers par la callosité, en qu'on n'y voir que rarement une fente étroite.

⁽¹⁾ Neuen Tahub., 1854, p. 573.

⁽²⁾ Sitzungsb. K. Akad. 38iss. Idien, t. 46, p. 380.

15. Malica Vapincana, d'Orbigny!

1850. Matica Papincana, d'Orbigny, Prodr., t. 2, p. 345.
1854. Matica angustata (par.) Kebera et Renevier, Foss. mm. sup. Gap, p.20.

Escene (Fandon, est Bonner, les Diableret.

Dimension (longueur 90 mm plus grand diametre. 72 m/m

Coquille épaisse, globuleuse; spire assez longue, composée de 7 à 8 tours arrondise, croissant régulièrement, en séparés par une suture simple.

La surface externe présente deux sérien d'ornementa; des stáes spiralex médiocrement finer, un pen irrégulière, en des ligner d'accroissement très-finer, assez pen régulières, donn quelques-unes, dans l'adulte, deviennem plus sorter en

prement une importance égale à celle des strice spirales.

Le plan de l'ouverture est peu oblique sur l'axe de la coquille. Elle a la forme d'une demi-ellipse coupée par un diametre peu oblique au grand axe. Le labre est aminci, non-projeté; le bord columellaire notablement infléchi, présente une callosité étendue qui commence postérieurement à une sorte de canal forme par son raccord avec le labre et se perd antérieurement en avant de l'ombilie. Celui-ci est étroit en échancre la callosité columellaire.

Du milien de l'ombilie, on vois sortir une arêté tranchante, délimitantement le bord du péritreme.

Cette espèce n'est point tare à Fandon, en, comme le dissem MM. Hébers et Renevier, il est fort probable que c'est elle que M. Deshayes (1) a désignée it y a 40 and dans la Copographie des Hantes Alpes Jour le nom de M. native au la Jour le nom de M. D'apincana (2); maise jamaise, à notre connaissance, elle n'a été ni figurée ni décrite; car la description qu'en donnem MM. Hébers et Renevier est faite à la foir pour elle et pour l'espèce de Gaar. Nous avous à dessein calque l'une dur l'autre les deux descriptions que nous venous de donner; en les comparant, les différences ressortent d'elles-incine. Nous nous bornerons à appeler l'attention our les caractères bien différents. Des deux ombilies, sur les formes du labre, sur la tampe

12) Hous avour en entre les maine les type de d'Orbigny, en avous vérifié leur identité avec l'espèce que nous

décrivoux.

⁽¹⁾ Nous n'avons tronvé dans la collection de M. Deshaye aucun échantillon marqué M. intermedia ; maile élle contenais un certain nombre de M. Vapincana.

de la spire, qui, toujourn trèn-nette dans l'espèce oligocène, ne s'est jamain rencontre sur les échantissone assez nombreux que nous avons ens entre les mains de la Napinoana, en sur la sorme arrondie de cette dernière, bien plus voisine de celle de la coquille que nous avons décrite dans le premier fasciente de cen ouvrage sons le nom de N. Hortensin

Bien que la II. Papineana soin commune, il est presque impossible ve l'obtenir dans un étan de conservation satisfaisant: l'un des échantillons que nous avons figurés à la spire intacte; nous l'avons reencilli à Tandon; l'antre, qui provient de la même localité, en qui à été donné à l'École des Mines par notre collaborateur, II. Chaper, n'est point entier; mais il à conservé sur la ganque qui le templie l'impression de la portion absente de la coquille; nous avont use cette ganque jusqu'à l'emprente laissée par le bord du labre.

avona use cette gangue jusqu'à l'emprente laissée par le bord on labre.

Nons avona moigné à l'article précédent les rapporta éloignée de la

N. Angustata avec ce que N. Tittel à figure comme Ampullaria perustà,
Brongniara; en avona donné avec l'anteux allemand, comme principale différence l'absence dans cetté dernière du canal sutural. Il y a donc lieu de se demander si la Natica Vapineana ne pontain être confondue avec elle. Com
d'abord nous mettrona bora de cause l'A. perustà de Brongniara, sur laquelle
nous n'avona jamais tronvé les stries spirales de la N. Vapineana, quoique
nous en ayona recneilli un tre-grand nombre à e Ronca. Quant à l'espèce
Kongroise, elle de distingue nettement de celle de Gap par son test plus épaise,
son ouverture beaucoup moins élargie en avon, en son ombilie reconvert à
tons les ages par la callosité columellaire qui se esufond avec le limbe. In
contraire sons les jennes de la N. Vapineana, la callosité est comme dons
l'angustata, déparce du limbe ombilical par un veritable canal;

16. Matica Garnieri, nob. pl. 15, f. 9-10.

Oligocene (Conches à Matica Crassatina): Barreme.

Dimensiona { Largeur... 27 m/m.

Cognille épaisse, globuleuse, spire à peine saillante, composée de 5 à 6 tourn, croissann régulièrement en séparén par une suture simple. Surface

externe marquée seulemens de nombreuses strier d'accroissemens très-finer.

Le plan général se l'onverture est trên-oblique à l'axe; l'onverture à la forme s'une semi-ellipse d'une faible excentricité, coupée par un sixmètre oblique au grand axe. Le fabre est tre rébant, le bord columellaire, légèrement infféchi, présente une callosité épaisse en éténdue, commençam postérieurement—à une sorte se canal formé par son raccord avec le labre, et se perdant antérieurement en avant de l'ombilie. Celui-ci est évase, peu profond, plongeaut sont une forte saillie de la callosité columellaire. Cette saillie forme un ongle aplati, épaid, obtin en convexe vert l'ombilie, dont le contour se raccorde par une partie concave à la surface ombilicale. On voir sortir se l'ombilie sous la partie postérieure de l'omple, une arete peu saillante qui contourne l'ombilie en va rejoindre le pértiteure. Le limbe ombilical ainsi delimité est trêt large, et semble une collerette plate rabattue sur le reste de la coquille.

Seaumonti, Hebern en Renevier ? nous avous combattu cette attribution, en notre savam confrère s'est renon à notre opinion: la figure sonnée de la M. Beaumonti l'avair induir en exerce : nous avous vu le type de cette espèce qui lui a été obligeaument communique par M. Sory; il différe notablement de la M. Garnieri par l'amplitude du dernier tour en par la forme du limbe ombilical qui con plus etroir, circonscrir par une arête très saillante, en non rabattu en

forme de collèrette.

La II. Garnieri appartient comme la II. Beaumonti an groupe de Matica que I. se C. Sowerby, sand l'Index on Mineral Conchology en sand la Geology of Sussea de Dixon, a nomme Ampullina, Deshayer, en qui pem être considère comme ayant pour type la II. patula. C'est un groupe trèsbien caractérisé en qui devra sand soute être séparé des Matica; mail le nom d'Ampullina me devra par lui être conserve, si, comme le die M. Deshayes, a Lamarck dand un de ser coura avair proposé un genre ampullina qui ne fur jamair autrement publié en qui parain avoir été créé dans l'intention de remair plusiant des chapullaires fossiles qui ne penvent évidenment rester dand ce genre.

17. Genre Rhaphium, nob.

1862. Aciculina, Desbayes, a.S.Y. bass. Lar., t. 2, p. 530.

⁽¹⁾ Bull. Soc. géol. France, seance du 17 Juin 1872. (Le bulletin correspondam n'a par enesce paru.)

Comme l'a fair remarquer M. Stoliczka dans le travail que nous avont déjà plusieurs foir cité, le nom d'Acienlina à été donné par M. Adama d'ann groupe de la famille des Buccinidae, fort différent par conséquent de celui qui nous occupe. Pour remédier à ce double emploi, nous proposous le nom de Rhapbium qui à la même signification que celui qu'a employé M. Desbayes.

Une del espèce du bassin de Paril, le R. emarginatum, Desh. Sp., a au labre une échanceure trêt-remarquable qui rappelle beaucoup ce que l'on observe dans un curieux fossile du numunlitique de l'Inde, décris par M. Histop

sons le noin de Nicarya fusiformic.

M. Stoliezka insique que cette espèce soin rentrez sant le genre Chittia créé par M. Livesay pour ses Gruncatella à labre sinueux. Nout n'avont jamais en occasion se voir ses espècer appartenant à ce genre; mais si la caractéristique sonnée est exacte, le e l'emarginatum en est fort éloigne; car nout ne pensont par que jamair on air constaté sant la famille des Ernuca-tellidae une coquille embryonnaire conformée comme sans le R. emargi-natum en dant les autres espèces de Rhaphinm.

On n'a partà notre connaissance décrir d'espècer de ce genre antérienres à l'Eocène, mair nour avont vn de tres singulières petites coquilles trouvées par M. Terquem dant le liar supérieur de la Moselle en dans des assiser un pen plus récentes du Jura; elles devrous probablement quand elles aurons été étudiéer, rentrer dans le genre qui nous occupe. Deux des espèces figurées par M. Hoernes donnée nous de Chemnitzia devrous pens-être aussi lui

etre attribueer.

18. Cerithium transenna, nob.

1834. Cerithium clathratum, Deshayer, Coq. foss. env. Dar., t. 2, p. 357, pl. 53, f. 22-25.

1864. — Deshayer, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 159.

non Grateloup, 1827.

Eocène (Sabler inférieurs) Cuise-la-Motte, Mercin.

⁽¹⁾ Proceed. rock. Soc. Lond., part. 19

⁽²⁾ Lalacont. Ind., gastr., p. 273.

Il resulte des datée de publication des livraisons des « Coquilles fossiles des environs de Daris » que nons avons données dans notre premier fasciente, que c'est l'espèce des environs de Paris qui a été décrité sept ans après celle de Gaas; c'est donc celle ei qui doit conserver le nom de C. Clathratum, au lien de devenir le C. subclathratum de d'Orbigny:

19. Cerithium conarium, nob.

1834. Cerithium trochiforme, Deshayes, Coq. foss. env. Pax., t.2, p. 336, pl. 52, f. 1-3.

1864 — Deshayes, O. S. V. bass. Pax., t. 3, p. 138.

1001 de Lamarck, 1804.

Eocene (Sables moyens): Anvers, Valmondois, Mary, Taignes, Cannon, la Terté, le Fayel.

Lamarch a donné dans les annales du Museum le nom de C. trochiforme à une petite coquiffe du calcaire grossier figurée dans les Vélina du Museum (Vel. 11º to, f. 8). Cette figure représente une coquiffe encore jeune, caractérisée par des stricasur la partie antérieure, en des plis obliques sur les tours. M. Deshayes! apporte l'espèce de Lamarch au C. tiara. Cette assimilation nous parais tout à fair incaacte à cause des plis que nous venous de mentionner. Quoi qu'il en sois, en en réservant cette discussion pour une autre occasion, il est manifeste que l'espèce des sables moyens doit changer de nom.

20. Cancellaria rhabdota, nob.

1864. Cancellaria canaliculată, Deshayen, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 97 b, pl. 72, f. 26-28. non Koerner.

Locenc (Calcaire grossier): Parner.

⁽¹⁾ Cog. foss. env. Par., t. 2, p. 298.

Une espèce toute différente de celle de Larner a reçu de M. Hoerner, dans son bel onvrage sur les fossiles de Vienne ", le nom que M. Deshayer à donné à celle-ci quelquer années après.

21. Rostellaria Boutillieri, Bezançon.

1865. Rostellaria gracilidigitata, Deshayes, C. S. V. bass. Par., 1.3, p. 456,
pl. 92, f. 10 (pars), non. f.11.

1870. Rostellaria Boutillieri, Bozançon, Journ. Conch., V. 18, p. 310, pl. 10, f. 11.

Eocene (Sables moyena): Acy en Miltien.

e'M. Desbayer a reuni som le nom se Rostellaria gracilisignitata, senx fragmenta, l'un s'Acy; l'autre se Cammon, ce servier représente, f. M. Il est manifeste aujourd' bui qu'ila appartiennem à seux espèces différenter, séparéer nettement par la forme ses expansions du labre, très-allongées sans l'une, pen pronoucées sans l'autre. De plus le labre ve l'espèce d'Acy est marqué en sesans de sillons profonose, tanvia qu'il con lisse sans celle se Cammon. L'espèce d'Acy a été figurée récemment par M. le D. Bezançon, en nous avour pu nous convraincre par l'examen su type su R. Bontiflieri qu'il ne différe en rien du fragment d'Acy decrin par M. Desbayer. Nons avous eru devoir indiquer cette rectification que M. Bezançon a négligé se faire, et qui nous parais d'autam plus essentielle que la fig. 10 des Animanos sans vertebres en bassin de Parix, est une figure de convention. Le nom de R. gracilidigitata devra donc rester au fragment figure de vouvention. Le nom de R. gracilidigitata de nouvelles recherches viendrous nous apprendre quelque chose des caracières absolument incomme du singulier fossile auquel il appartiem.

[&]quot;Voux ne comaissour pas la date coacte de la livraison où cette espèce a été décrite, mais elle est antérienre à 1861, puisque le nom est reproduir par M. Crosse dans un catalogue qu'il a donné du genre Cancel-laria dans le Journal de Conchyliologie de cette année.

22. Conus macrocentrus, nob.

1865. Conus acutus, Deshayes, a. S. V. bass. Par., t. 3, p. 426, pl. 100, f. 20-21.

Eveene (Calcaire grossier): Grignon, Chamborn, Gomerfontaine.

L'espèce d'Anton est fossile d'une assise tertiaire qu'il ne précise par. La description qu'il donne ne permen pas de supposer que ce soin celle qui nous occupe, ni même qu'elle soin on bassin Parisien.

23. Pleurotoma glypkana, nob.

1865. Pleurotoma Lamberti, Deshayer, x. 5.8. bass. Dax., t. 3, p. 355, pl. 97,
f. 1-2.

non Montrouzier, 1860.

Eocene (Sabler inférieure): S. Gobain.

Nouvregrettour de ne pouvoir laisser à cette belle espèce le nom de M. l'abbé l'ambern, qui a tann contribué à augmenter la fanne des sabler inférieurs. Mais le P. Montrouzier a attaché à une coquille de la Nouvelle Calédonie le nom d'un des couragence explorateurs de notre colonie, le P. Lambern, en nous avons du indiquer une autre dénomination pour l'espèce évecne.

24. Pleurotoma polycesta, nob.

1865. Pleurotoma Hoernesi, Deshayer, X. S. V. bass. Par., 4. 3, p. 362,
pl. 98, f. 28-33.
non Ch. Mayer, 1859.

Locene (Sables inférieure): Cuisc-la-Motte, Laversine, Pregny, Mercin, Cuisy-en-Almon, Sermoise, Aisy, Laon. Voici encore une espèce des sables inférieura, commune aux deux niveaux d'Aisy en de Cuise, donn le nom est à changer, par suite de l'attribution de la même appellation spécifique à une espèce de de Jean de Marsacq.

25. Pleurotoma streptophora, nob.

1865. *Pleurotoma torquata*, Desbayer, A. J. V. bess. Par., 1.3, p. 366, pl. 98, f. 22-24.

Eocene (Jabler inférieura): Cuise-la-Motte.

En sonnant à l'espèce qui nous occupe, le nom se P. torquata, M. Weshayes a oublie que le même nom avain été applique par le Dr. Philippi à une espèce du tertiaire supérieur se la Calabre.

26. Pleurotoma bemigymna, nob.

Pleurotoma seminuda, Deshayer, A. J. Y. Bass. Par., v.3, p.401, pl.98, f. 18-19.

Escène (Sabler inférieure): Misy, Cuise-la-Motte, Exosly.

Nous tronvous sans nou catalogues trois Pl. seminusa: le premier en sate est d'Anton, qui n'indique par d'où vient son espèce, le second de Melleville⁽¹⁾ (c'est une coquille qui provient su banc Nº 11, vraisemblablement de Laon, quoique la localité ne soir pas donnée précisément); le troisième est l'espèce domil est ici question. Ces trois former sont distincter: celle d'Anton n'a aucun rapport avec les deux autres.

en et. Deshayer, ils som évidenment différents; l'examen des figures le démontre

⁽¹⁾ Sables infex., p. 64, pl. 8, f. 12-14.

immédiatement; celler que sonne e M. Deshayes som exacter, nour avour pur nour en assurer par la comparaison avec les échantillons dessinés. Celler de Melleville le som eller également, nour ne sauxions l'affirmer, n'ayant jamais un d'exemplairer pouvant s'y rapporter: aussi nour abstenons nour de proposer un nour pour l'espèce qu'il a décrite, jusqu'an jour on nour sauxour exactement à quoi elle correspond.

Le Fl. seminuda se M. Deshayer, notre Fl. hemigymux, n'estcommun ni an niveau d'Aisy, ni à celui de Cuise. M. le Dr. Morlière de Vic-sur-Aisne, nous a récemment fair connaître pour notre espèce une

nouvelle localité de ce dernier horizon, celle de Troshy.

27. Fusus axestus, nob.

1864. Fusus muricinus, Deshayer, A.S. V. bass. Par., plancher, t.2, vl. 85, f. 17-19.

Deshayer, ibis., t. 3, p. 277.

non Anton, 1839.

Eocène (Calcaire grossier): Grignon, Farner, Héronval, Chanssy, Monchy, Chambora.

Nous tronvous encore dans Anton le nom de T. mivicinus applique à une espèce récente.

28. Voluta mutata, Deshayer, var. pl. 14, f. 4-7.

1836. Voluta mutata; Deshayer, Coq. foss. env. Par., t. 2, p. 682, pl. 92, f. 1-2.

1865. — Deshayer, A. S. Y. bass. Par., t. 3, p. 585.

Eocène (Sables moyena): Cammon, Mary, Anvera, le Fayel.

Derhaues considerain dana sa collection comme une espèce distincte, main qu'il n'a pas décrite. Elle se distingue du type de l'espèce par sa forme plus allongée, par sa taille plus petite : car les échantillsus que nous représentant semblem adultes. Cons les autres éléments som les mêmes : les plus columellaires notamment som absolument identiques. Nom ne trouvous entre les deux formes aneun caractère qu'on puisse considérer comme spécifique, surtous dans un genre où nous sommes habitues à trouver des variations de forme assoz étendues. Les échantillous que nous avons som les yeux de la varieté qui nous occupe ou conservé leurs confeurs : à savoir une douzaine de lignes foncies paralléles à l'enroulement, comme dans la 1. lincolata. Elle ne parais pas rare dans les localités que nous citous ; car la collection de l'Ecole des Mines en possède 13 échantillous.

29. Voluta depauperata, Sowerby. pl. 14, f. 5-6.

(C'est par suite d'une errent que cette espèce est représentée dans cette planche; nom l'y avont laissée néammoins parce que notre figure a l'avantage rese rapporter à des échantillons plus voisins du type de Sowerby que coux que M. Desbayes a fair dessiner autrefoir.)

30. Genre Buchozia, nob.

1862. Étallonia, Deshayer, X.S. V. bass. Fax., V. 2, p. 605.

M. Deshayer a décris sont le nom d'Étallonia un petit groupe de pastropoder voisint des Cornatella, donn le type eet l'Auriensa cytharella de Tomarch. Le nom du regrettable étallon a déja été donné par Oppel une année suparavant l'à un genre remarquable créé pour le Magila longimana, von Minster.

⁽¹⁾ Whitt. naturw. Jahresh. 1.17, p. 361.

Il y a sonc lien se donner un autre nom à ce genre, en nous proposon l'actui du savant-Buc'hoz, qui, l'un des premiera, a sonne (1) de bonnes figures de phosients fossilea den environs de Faria: ce gente comprendra les trois espèces citées par M. Desbayea: Buchozia cytharella, B. Gervillei en B. prisca.

31. Bulla elacaté, nob.

Bulla volva, Deshayes, a. S. V. bass. Par., t. 2, p. 627. Deshayes, ibis., planches, t. 2, pl. 40, f. 22-24. 1863 non Linne, 1758.

Locene (Sables moyena): le Guepelle.

De même que d'Orbigny, faisant une saine application des règles de la nomenclature, n'a pas bésité à changer le nom de la Chama gigas, Deshayes, non Linné, bien que la C. gigax de Linné fur bien comme pour appartenir au genre Eidracha de même nous sommer conduité à proposer un nom nouveau pour la jolie espèce que M. Munier à découverte au Guépelle; quoique la B. volva, Linné, appartienne au genre Ovula, on a l'un de set démembrements.

32. Iphenia nitens, nob.

1824. Corbula nitida, Deshayer, Coq. foss. env. Par., t. 1, p. 57, pl. 8, f. 39 - 41.

(non Sowerby, 1822.)

1857. Sphenia nitida, Deshayes, X. S. V. bass. Par., t. 1, p. 200.

Locene (Calcaire grossier): Conrceller, Aubigny.

Foici un Double emploi qui a échappe à d'Orbigny: par suite d'une faute d'impression, il mentionne dans le Prodrome l'une des espèces dons le nom de nidita.

⁽¹⁾ Les donc merveilleux en diversement colorier de la nature dans le Régne minéral, Marin, 1782.

33. Corbula italicula, nob. pl. 13, fig. 4-5.

Eocene (Conches à Merita Schmiedeli): Ronca.

Dimensions { diametre antéro-postérieur 29 m/m. — cardino-ventral 22 m/m.

Coquille épaisse, acrondie en obtusément costrée en avant, subquadrangulaire en presque tronquée en arrière, boro ventral convexe. Surface externe marquée sentement de finer strier d'accroissement irrégulièrement espacées, qui deviennemt plus fortes et lamet-lenses après avoir franchi une sorte de carene qui va du crochent à l'angle postérieur. Crochets saillants en recourbés. Charmière forte, présentant dans la valve gauche une longue dem conique, au pied de laquelle s'insère le cartilage. De la base de la dem en du coté antérieur para un rebord étroin, plus bas que le bord dorsal, qui va rejoindre le contour de l'impression musculaire antérieure. Un autre rebord semblable se voin de l'autre coté, en va de perdre sur le bord postérieur de la coquille. L'impression musculaire autérieure a la forme d'une ellipse donn le grand axe est perpendiculaire au bord cardinal, l'impression postérieure est circulaire. L'impression palléale est munie postérieurement d'un sinua siphonal, contique à l'impression musculaire, arrondi en peu profond. La valve gauche montre encore très nettement une ligne parallèle à l'impression palléale, ligne qui n'est que la trace de la valve droite.

Cette coquille, som nous ne connaissons que les deux valves gancher que nous lignrons en qui se complètent l'une l'antre, a beancoup d'analogie avec la Corbula gallicula, Desbayer: elle en diffère surtour par l'épaisseur de la région cardinale en des rebords interner qui renforcem le bord dorsal, par sa moins grande

convexité, en le contour un peu différent on sinux siphonal.

34. Mactra Loustauae, nob. pl. 13, f. 3.

Eocène (Calcaire grossier): Beyne, Grignon!

Dimensiona { viamètre antèro-postérieur 24 m/m cardino-ventral 16 1/2! m/m

Coquille petite, épaisse, presque équilaterale. Le coté postérieur, le plus long, se

termine en une pointe faiblement arrondie; le cote antérieux est ovale.

La surface externe est ornée de finer lignes d'accroissement, qui, dans la région ventrale, en plus on moine ton suivant les individux, sont remplacées par des

plin fins concentriques.

La région postérieure est séparée ou reste de la coquille par une carene obtuse qui part du crocher pour se diriger en ligne droite vers l'extremité postérieure satte région est divisée comme danc la M. semisulcata en deux parties: celle qui est la plus voisine du bord cardinal est ornée de plix concentriques assez marques, tandix que la portion voisine de la carène est converte de trèr finer stries parallèles ivregulièrement anastomoséer.

La region antérieure, isolée par une carene beaucoup plus emoussée en

reconrbée, est seulement marquée de plis concentriquer.

La saillie des crocheta est faible. La charnière presente beaucoup d'ana-

logie avec celle de la M. semisulcata; elle se compose:

Sur la valve droite, d'une fossette triangulaire pour le cartilage, en avans de laquelle som deux lames cardinales rennier au dos ex divergenter ou côté ventral, entre les quelles est une fossette triangulaire, et de chaque coté d'une double dem latérale.

20 dur la valve gauche, d'une fossette triangulaire pour le cartilage, en avant

de laquelle se voir une dem cardinale en forme de V, en de deux dents latérales.

Les impressions unisculairer sont grossièrement arrondies, peu profondes. Le sinus sipponal avoindi s'avance jusqu' au tiere de la distance entre les deux impressions musculaires.

-Cette petite espèce a beaucoup d'analogie avec la M. semisulcata, SK, avec

laquelle elle parain avoir été confondue jusqu'ici.

Voici les caractères qui permettroin de les séparer : La M. Loustanae est plus petite en beaucoup plus épaisse que sa congénère; le côté postérieur est plus long; la surface externé est ornée dans la région ventrale de plus concentriques.

Le premier échantillon que noux ayour connu de cette espèce, en que nous avour figure, à été recueilli à Soyne par notre ami M. Douville, dans une excursion pour le service de la carté géologique de France; depuir nous avons trouve dans la collection de M. Desbayer quelques valves de la même cognisse, provenant de Grignon, et qui lui avaient êté donnéer par Madame Loustan, dont nous donnonc pour ce motif le nom à notre espèce.

35. Lyonsia plicata, Melleville, sp. pl. 15, f. 8.

Evene (Sables de Brachenx): Moailles, Chalons-sur= Veslex.

Dimensiona { diametre antero-posterieur ... 67 m/m, cardino-ventral ... 27 m/m.

Coquille mince, allongée. Bord dorsal convaye vere l'intérieur dans la moitie antérieure de la coquille, concave vers l'extérieur dans l'autre moitie; bord ventral presque drois ; region autérieure arrondie ; region postèrieure tronquée. Crocheta pen saillante, située à pen près an milieu de la longueur. Lunule étroite, allongée; occupant environ la moitie de la partie antérieure du bord dorsal, en circonscrite par une arête três pen marquée ; corseles étrois, allongé, limité par un pli obtus.

Surface extérieure ornée de strice d'accroissement irrègulières, en marquée

D'utface catérieure ornée de strieu d'accroissement irrègulière, en marquée du côté postérieur de deux aretec monsser qui limitem une surface plane triangulaire partaun du crochen pour aboutir à la troncature postérieure. Cette disposition ne manque pas d'analogie avec ce que l'on observe dans le Lyonsia corruscaux, Scacchi,

sp. (vivante).

Intrace intérieure nacrée, converte dans la région médiane de plis rayonnante dichotomes qui s'éténdens moins loin en arrière qu' en avans. (He ne sous pas assez accentuée sur notre figure). He s'attennens avans d'arriver au bord ventral, en l'on ne voir plus alors que des plus concentriques très-obtin qui les croisems dans le reste de la surface.

Impression une sculaire antérieure oblique, allongée, subtriangulaire, pointue, du côté cardinal, arrondie du côté ventral. Impression postérieure subquadrangulaire, bordée en arrière dans l'exemplaire figure par une petite côte monsse. Ces impres-siona som peu distinctes sur notre échantillon; il en est de même de l'impres-

· sion palleale donn on ne voir que la partie antérieure un pen infléchie.

Charnière composée sur les deux valver d'un cuilleron oblique subtriangréaire, se terminant en pointe sour le exochet. Le bord cardinal ne présente aucune modification près de ce cuilleron. Osselet inconnu Nour nour sommer
décide à faire figurer une belle valve ganche de cette espèce que l'École des Miner
doit à M. le D. Lemoine, qui explore les environt de Reims avec tant

de succee, an double poins de vue géologique et paléontologique. Cette valve est d'une taille beaucoup plus grande que l'exemplaire figure par Melleville, et dont ett. M. M. Desbayer et Pieter our reproduir la figure. Celle-ci est complètement inexacté, puisqu'elle montre une coquille arrondre aux deux bouté, et ornée de plus à l'extérieur. Le fragment représenté par M. Desbayer, pl. 19. f. 5, et que nous avont sons les yeux, donne une mélleure idée des caractères ; cependant le bord cardinal en est fracture, et cette cassure, mal rendue par le dessinateux, semble indiquer au drois du cuilleron, une saillie qui n'existe pas. De plus, se bord ventral manquam, le fragment à été figure dans une position un pen oblique, ce qui d'iminue notablement l'inclinaison du cuilleron sur le pean de la rémien des deux valves. Melleville, qui cependant à bien figure le cuilleron, lig. 4 avair place cetté espèce dans le genre Pholadomya, d'Orbigny l'y avair conservée; mais il rapportain au même genre le clanquinolaria plicata de Portlock, et il fit alora de l'espèce écènc le Ph. subplicata; c'est sous ce nom que Pieter a reproduir la figure de Melleville, mais il suffir de jeter les yeux sur les figures données par Tortlock et M. Coy de la cognille carbonifère pour reconnaître immédiatement qu'elle est fort éloignée des Pholadomya. Il n'y a donc par lien de changer pour ce motif le nom de Melleville.

36. Cultellus cladarus, nob.

```
Jolen fragilio, de Lamarck, Ann. Mus. 1.7, p. 424. (non Justiney)
1806.
                     Lis. 1.12, p. 459, pl. 24, f. 2.
1808.
1823.
                       de Lamarck, Cog. foss., pl. 214, f. 2.
1824.
                       Desbayer, Cog. foss. env. Jar., t.1, p. 26, pl. 4, f. 3-4.
                     Defrance, Dict. Sc. nat., t. 49, p. 433.
1827.
1832.
                       Deshayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 962.
       Cultellus fragilis, ses Mouline, Act. Soc. Lin. Bordeana, 1.5, 1.29.
1832,
                 Deshayer, a.J. V. bass: Jaz., t.A, p. 156.
1857.
```

Eocène (Sables inférieux): Laon, Vregny.
(Calcaire grossier): Grignon, Chammon, ferme de l'Orme.
(Sables moyens): Ver.

[·] d'ans la même grossière erreur que Melleville

Le nom de fragilis doin rester à l'espèce décrite dans la seconde moitié du diècle dernier, par Pulteney dans l'histoire du Dorsetshire d'Hutchinson.

37. Tellina microphylla, nob.

1857. Cellina minuta, Deshayes, A.S.Y. bass. Par., t.1, p. 358, pl. 21, f. 7-9.
non Cellinites minuta, von Schlotheim, 1820.

Eocene (Calcaire grossier): Monchy.

Bien qu'il soir difficile de savoir ce que Schlotheim a entendu par son E. minutur, il convient de donner un autre nom à l'espèce éocène.

38. Cellina colpodes, nob.

	1806.	Tellina sinuata, de Lamarck, Ann. Mus., t.7, p. 233.
	1808.	Je Lamarck, ann. Mus., t.12, p. 457, pl. 40, f. 8.
	1823.	de Lamarck, Coq. foss., pl. 22, f. 8.
	1824.	Deshayer, Coq. foss. env. Par., t.1, p.79, pl.11, f. 15-16.
	1828.	Defrance, Dict. Sc. nat., t. 52, p. 553.
	1832.	Desbayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 1018.
non	1842.	Matheron, Cat. B. Du Rhone, p. 143.
2	1844.	- Vyst, Cog. foss. Belgique, p. 109.
	1844.	Arcopagia sinuata, d'Orbigny, Lal. Trançaise, Cer. crét., t. 3, p. 410. Bellardi, Mcim. soc. geol. Fr., 2º Sér., t. 4, p. 237.
?	1852.	Bellardi, Mim. soc. geol. Fr., 2º Séx., t. 4, p. 237.
	1857.	Tellina sinuata, Deshayer, a. S. V. bass. Pax., v. 1, p. 348.
		non Spengler.

Eocene (Calcaire grossier): Passy, Brasles, Chaussy, Montmirail,
Grignon, Parnes, Chaumon, les Grona.

(?) Mice.
(?) Afflighem (Belgique).

Mons avont tronvé avec surprise dans la monographie des Bellines de M. Hanley une espèce vivante du nom de C. Sinnata: Spengler en est l'auteur, bien avant que Lamarck em décrir sons ce nom une espèce parisienne.

39. Venus Belicoceran, nob.

Eocene (calcaire grossier): Chaussy.

Coquille assez régulierement— ovale, équivalve, inéquilatérale, plus large on côté postérieur que on côté antérieur. Surface extérieure brillante, ornées de strics d'ac-croissement régulières, parmi lesquelles quelques unes un peu plus grandes, qui dans certains individus constituems des espèces d'échelons.

Crochets saillanta en reconrbés au sessua s'une hunde petite, ensoncée, separce ou reste se la coquille par un lèger sillon. De l'autre côte se voir un cor-

-selei allonge.

de plancher cardinal fain, surtoun dans la valve droite, une forte saillie au droin de la humbe; il est au contraire fortement échancré dans sa partie postérieure.

Des deux dents humbaired de la valve droite l'une est en forme de pyramide triangulaire, l'antre, qui touche an bord dorsal, est prolongée en arrière par
une petite lamelle également contigue au bord, lamelle qui d'abaisse en contourman la première deux donn elle est déparce par une fossette conroc. L'a value
de cet deute, le plancher cardinal est creuse d'une petite fossette. La valve droite
présente en outre une deux cardinale saillante, allongée, courbe, partant on dommet
pour se diriger parallèlement à la nymphe; elle est creusée à son sommet. D'un
sillon longitudinal. La valve ganche offre deux deute lumbairex: l'une antécience,
petite, conique, émonssée; l'antre plux élevée; de la partie postérieure de celle ci
se détache une laux saillante en son milien, courbe en contournem, en en formant
lo paroi, une fosseite triangulaire destince à loger la deux pyramidale de la valve
droité, en s'abaissam jusqu'un nivean de la cardinale anterieure. Il y a deux
deux cardinale, l'antérieure oblique, large en un peu plux élevée postérieurement.

⁽¹⁾ Les signres que nons somment ne donnent pas une idée exacte de cette charnière compliquée.

derrière cette dem, en séparée par une fossette correspondam à la cardinale de la valve droite, on en von une autre, mince en lamellaire, qui suin exactement le bord vorsal, en est un peu plux élevée que l'autérieure.

La nymphe est allongée, séparce on bord cardinal, par une arête courbe bien marquec, en on reste de la cognille par un rebord trancham qui commence sour le crocher

pour aller rejoinare le bord postérieur; ou y voir des strier d'accroissement.

L'inspression une sensaire antérieure est elliptique, extremement rapprochée du bord, en limitée par une petite saillie autérieure. L'impression postérieure es subquadrangu--laire. L'impression palleale offre posterieurement un petit sinux siphonal arrondi, très

vn un certain nombre de valver. Elle a probablement eté confonduc généralement avec la Cytherea parisiensis, à laquelle elle ressemble beaucoup extérieurement. M. Deskayer en avair sant sa collection un carton qu'il avair reçu sant donte aprèn la publication de son le volume en qui ne porte point de détérmination. L'école est reverable des autres échantillous qu'elle possède à M. Bernay!

Notre cognille est fort remarquable par sa charmère bien caractérisée en son petit simu siphonal. Nour ne connaissour ancune espèce avec laquelle on puisse

la confondre.

40. Cytherea sphenarium, nob.

Cytherea cuneata, Deshayer, Coq. foss. env. Lar., t.1, p.131, pl. 22, f. 6-7. Yenus cuneata, D'Orbigny, Drode., t.2, p. 1422. 1826.

1850.

Cytherea cuneata, Deshayer, a. S. V. bass. Par., t. 1, p. 465. 1858. non de Lamarck, 1818.

Escene (Sabler moyenr): Montagny, Mortefontaine, S! Sulpice, Rogière, les Craquelots.

Nous sommer étonner qu'un nom sonné par de Lamarek à une espèce se la Nelle Hollande ain échappe à M. Deshayer; nous rectifions. ici ce souble emploi.

⁽¹⁾ C'est M. le D'e Bezançon qui a recomm le premier qu'ils constituaiens une espèce nouvelle.

41. Coralliophaga chartacea, nob.

1824. Petricola coralliophaga, Desbayer, Coq. foss. env. Par., t.1, p. 68, pl. 10, f. 8-10.

1826. — , Desbayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 743.

1832. — , Desbayer, Enc. meth., vers, t. 3, p. 743.

1835. — , Desbayer, A. S. Y. 2° és., t. 6, p. 160.

1858. Cypricardia tenuis, Desbayer, A. S. Y. bass. Par., t. 1, p. 540, pl. 57, f. 18-19.

1801. — non L. Rousseau, 1854.

Eocène ((Sables inférieura): Cnise-la-Motte. (Calcaire grossier): Monchy, Chammon, Kermonville.

Cette espèce, fort anciennemen comme, doin recevoir un antre nom spécifique, prisque M. Rousseau a sonné dans le Voyage d'Hombron en Jacquinon, la même sénomination à une espèce vivante qu'il avait recueillie aux Scycheller. Nous plaçonse la coquille parisienne dans le genre Coralliophaga anquel elle appartient en que nous considérous, avec un grand nombre de naturalistes, comme distinct des Cypricardia.

42. Anisocardia isocardivides, Oeshayes, sp.

1858. Cypricardia isocardioides, Deshayer, A. S. V. bass. Par., Y.A, p. 534, pl. 57, f. 6-9.

f. 6-9. 1870. Veniella (anisocardia)..., Stoliczka, Palacow. Ind., Pelceyp, p. 190.

Eocène (Sabler moyena): Le Tayel.

Cette petite espèce, remarquable par sa forme conté, ne sanvain être rapprochée d'ancune espèce récente su genre Cypricardia. etc. Stolicztia, sans le maquifique ouvrage consacré à la Laléontologie se l'Inde, en a indique au contraire la grande analogie avec les coquilles pour lesquelles. M. Munier Chalmas a crèc en 1863(1) le genre Anisocardia. Au premier abord le Cypricardia isocardioides s'éloigne du type de ce genre, l'A. elegans, Munier, du Kimmoridge-Clay de la Hère, par l'absence de stéier rayonnamies, en l'existence d'une carene postérieure; mais si

⁽¹⁾ Journ. Conch., t. M, p. 288.

I'on compare l'espèce éocène à l'Anisocardia Baylei, Minier, du gault de S!

Florentin, som nous avour le type sour lengeux, tous les caractères som remarquablement analoguer. La charnière, la carene postérieure, en le mode d'ornementation

som identiques dans les deux espèces. L'examen des exemplaires qui our servi

de type à la Cypricardia isocardioides d'emontre donc que M. Stoliezka a parfai
tement apprécié les rapports de cette espèce, et, sour vouloir disenter ici si le

genre Amsocardia doix rentrer dans celui que Mortón a crée antérieurement

sons le nom de Venilia! nous rangerour la coquille on Tayel dans le genre

de M. Munier.

43. Anisocardia eocoenica, nob.

1858. Cypricardia acutangula, Osesbayes, A. S. Y. bass. Par., t. 1, p. 533, pl. 57, f. 3-5.
1870. Seniella (anisocardia)..., Stoliczka, Salacous. Ind., Celecyp., p. 190.
non Cardinm acutangulum Phillips, 1829 = Cypricardia
acutangulum d'Orbigny, 1850.

Eocène (Jabler moyen): Mary, Jaigner.

Comme l'espèce précédenté, celle-ci a été rangée par eM. Stóliczka dans le groupe des Anisocardia; nons croyona que cetté manière de voir est justifiée; néanmoins le seul exemplaire que nouven ayona sona les yena (une valve ganche de Mary) est roulé, et la dem postérieure peu netté. Il nour reste donc quelques dontée dur cetté attribution. Nous avona du changer de nom spécifique de cette petite coquille: il existe dejà en effer dans la nomenclature une autre Cypricardia acutangula. Phillips, sp., la même probablement que M. Deshayer a nommée C. cordiformia, en qui vient se placer aussi dans le voisinage des anisocardia.

⁽¹⁾ Dour évitér une confusion avec un genre antérieur de lépidoptères, M. Moliczka a changé en Peniella le nom De Morton.

44. Cyrena Lemoinei, nob.

1843.	Cyrena orbicularis, Melleville, sables inf., p. 35, pl. 2, f. 34.
1850.	Cyclas Suborbicularis, S'Orbigmy, Prost., 1.2, p. 304.
1857.	Cyrena suborbicularis, Destrayer, A. S. Y. bass. Par., plancher, 1.1, pl. 38,
/	f. 11 - 12.
1858.	, Desbayer, ibid., t.1, p.497.
4	non v. d. Busch. Philippi 1840

Eocene (Sabler inférieurs): Châlons-sur Pesles.

Mons proposour pour cette belle espèce du groupe des Corbicula, le nom de M. le D. Lemoine, que nous avons déjà cité à propos de la Lyonsia plicata. Nous corrigeous ainsi une confusion qui pourrais s'établir avec une copèce vivante de Manille décrite dans les «Abbildungen».

45. Cardium tongricum, nob.

1834.	Cardium papillosum; Golofuss, Petref. Germ., t. 2, p. 223, pl. 145, f. 7.
	non Voli.
1844.	Tyst, Coq. foss. Belgique, p. 194, pl. 11, f. 6.
1844.	Ehilippi, Cert. Berstein. 11. 11.
1849.	Cardium Raulini, Kebou, Bull. Soc. geol. France, 2º Ser., t. 6, p. 465.
1858.	, Deshayer, A. S. & bass. Oar., t.1, p. 561, pl. 56,
	f. 21-24.
	non Cardium Raulinianum: d'Orbiann 1843

Oligocene {(Sables de Tontainebleau): Teures, Etrechy, Morigny.

Kaufungen, Klein-Spannen.

Nous avour choisi pour cette espèce, commune dans les sabler du Nord de l'Europe, un nom qui rappelle celui de l'assise donnelle est caractéristique le nom que lui avair donné M. Hébern ne savrair être conservé, comme employé auparavam par d'Orbigny pour une espèce crétacée.

46. Cardium capsoides, nob.

1858. Cardium Venustum, Desbayer, A. S. V. bass. Par., t. 1, p. 575, pl. 55, f. 22-24.
non S. 188000, 1853.

Eveenc (Sable Moyens): Anvers, Valmondois, le Toyel.

Cette remarquable espèce, très-allongée Dans le Sens antéro-postérieur, en sons la forme rappelle extérieurement celle de plusieurs espèces du genre Capsa, est fort distincte de celle que M. Isod a figurée sons le même nom du craq d'Angleterre.

47. Corbis major, nob. pl. 13, f. 7, pl. 14, f. 1-2.

1843-1850. Corbis pectunculus, pars., Deshayer, Eraité élém., t. 1, p. 805 non Odefrance.
1869. Fimbria subjectunculus, Suess, att rinn. Straord, Vicenza, p. 309.

non d'Orbigny. 1870. Fimbria magna, Bayan, Bull Soc. géol. France, 2º Séx., V. 27, p. 461.

Eocene (Concher à Merita Schmiedeli): Ronca (Véronaise).

Dimensiona { diamètre antéro-postérieur ... 149 m/m. — cardino-ventral ... 130 m/m.

Corbin, est épaisse, pen convexe, régulièrement ovale, équivalve, presque équi-

Crocheta saillanta; lumile petite, morquée de striex d'accroissement parallèles à la commissure, en isolée su reste de la coquille par un sillon bien marqué. La portion de la lumile située our la valve droite empiète sur celle de la valve gauche. Corseles allongé, três-etrois.

Surface extérieure présentant le mode d'ornementation habituel ance Corbis; d'abord une sèrie de plid concentriqued assez élevêre; heaucoup plus taxes dans

la région des crochett, en se serram avec l'âge de manière à donner à la partie ventrale un aspect lamelleux. Aigur et tranchanta dans le jeune age, ils présentemplus tard une paroi à pie du cote du crocher, tandis que leura surfaces plongem successivement du cote ventral, en donnam à la coquille une structure imbriquée Ces plis som croisée de strier rayonnanter, pen marquéer dans la partie moyenne de la coquille où eller n'entament par les plis, beaucoup plus accentuéer dans les régions antérieure en postérieure où eller découpent profondement les plis en les rendann écailleux en produisant sur le test un véritable treillir.

Le bord cardinal est épair, peu courbe. Les deux dents cardinales de la valve ganche som bien marquéer; en reunier on côte sorsal par une cat--losité formant le fond de la fossette qui les sépare. La dem antérieure est droite, courte, quadrangulaire, bescurement bisise; la postérieure, oblique, allongée, obtuse. Les dentrélaterales de la valve ganche sons faibles, surtous la postérieure; il

en est de même des fossettet qui les accompagneme.

Sur la valve droite, les deux cardinales som: la postérieure courte, pyramidale, saillante, en rémise au bord de la lumile par une callosité étroite moins développée que dans la C. pectimentur; l'antérieuxe collée au bord lunu--laire en beaucoup plus petite; la fossette antérieure est allongée, peu profonde, contigué à un abaissement du vord cardinal. On ne distingue parde fossette postérieure. La surface d'insertion de la partie externe du ligament est très large, celle de la partie interne occupe un peu moins de la moitie de l'intérvalle qui s'épare le crocher de la dem postérieure.

Les impressions des adducteurs som marquees de strick concentriques, l'impression antérieure est allongée, subtriangulaire, terminée du coté dorsal par une ligne presque vroite, un peu festonnée, l'impression postérieure est également allongée, mai dans une direction normale à celle de l'antérieure; elle est plus rapprochée du bord que celle ci.

On dor des impressions des adducteurs se voient les deux impressions des retracteurs du pied, placéer juste au-dessour des dents latérales, elles soms petiter, profondément excavéer.

La dénivellation palléale est profonde: l'intérieur des valver est marque d'un large sillon oblique pen profond. Le bord est crènelé en plissé. L'espèce que nour décrivour est four commune à Ronca et a été confondue avec diverser espèces par tour les auteurs qui on en entre les mains des fossiles de cette riche localité. D'Archiac en fair une C. lamellosa, d'autrer la C. pectunculur on la C. subjectunculur. La première de cer attri--butiona est trop evidenment inexacte pour que nous la disentiona ici. L'espèce italienne se distingue immediatement de celle du Cotentin par sexplis concen-- triquer plus rarer dans le jeune, plus serrèr en plus aplatin dans l'adulte. La lunule est beaucoup plus petite dans le C. major, puisqu'elle en de même

taille sant la valve stoite que nous figuroux en dans un exemplaire d'Haute -ville que noux avoux soux les yeux ex qui n'a que 96 m.m. de long. Les dente lateraler posterieurer som plus écarteer dann le jossile d'Italie; en le bord du plancher cardinal beaucoup moin courbe. Enfin toute la charnière est moin accentinée, en la callosité qui est au vos de la cardinale postérieure beaucoups moina étendue.

La Corbi. major ne pempar se confondre non plus avec la Corbia subjectimentus, qui est beaucoup plus ventrue en plus voisine de la forme circulaire. On ne pent d'ailleure par attribuer cette différence de forme à une circonstance de la fossilisation, car un aplatissement auxait en pour effet de

diminuer l'executricité de la coquille.

Nous avont en le torn de citer cette espèce sour le nom de Corbit magna, Anton; nous n'aviour par, il y a troit and, pu consulter l'ouvrage dans lequel cette dernière est décrite. Elle est indiquée par l'auteux allemand comme provenant du calcaire grossier parisien; sa description peut s'appliquer à touter les espèces du groupe qui nous occupe; cependant le rapport des axes qu'il invigne, 8 environ, convient-plux au C. pectimentux qu'à toute autre espèce. Nous pensoux sonc qu'induir en erreur par la figure sonnée par M. Deshayer du C. pectineulux, il en aura separe sont le nom de Corbis magna les échantillona d'Kanteville; en sorte que ce nom serain synonyme de C. pectun--culux, Defrance, non Destrayer, tandir que le C. subjectimentur d'Orbigny; serain la même chose que le C. pectuncului, Desbayer, Anton, non Defrance.

Nous revenous au nom de Corbis que nous avious abandonné pour celui de Fimbia à l'exemple de M. Deshayer ; ce dernier nom a en efferété employé par Megerle von Mubsfeld antérienrement à celui de Cuvier; nair Bohadsch, sans un ouvrage assez pen commun (1) que nour avour trouve sans la riche bibliothèque se M. Bayle, avair affecte le nom se Fimbria à un genre de undibrancher qu'il caractérise parfaitement, et suivant la

methode Linneenne.

Juan au genre Toothea de Schumacher, créé comme celui de Corbin en 1817 en pour les niemes espèces, la note qui termine l'onvrage du savann Danois (2) prouve qu'il est postérieur à celui de Ciwier.

⁽¹⁾ De quibusdam Animalibux marinix, eorumque proprietatibux.....libex,
(2) Uresdae, 1761, p. 54.
(2) Ess. nonv. syst. p. 263.

48. Lucina Cuvieri, nob.

(Sables inférieura): Laon, Mona-en-Laonnoia, Héronval, Retheuil,
Cuise-la-Motte.

(Calcaire grossier): Braslea, Chanmon, Parner, Montmirail,
Grignon, Damery, Boursault, Hermonville,
seo Groux, Liancoura, Vandancoura.

Orton (Loire-Inférieure)

Cette belle espèce, fort commune à divert niveaux dans le bassin Parisien, ne peut conserver le nom que lui a donné M. Deshayer; nom que d'Orbigny, dans son Voyage en Amèrique, avait affecté à l'espèce que déjà Agassiz avait separée de la L. divaricata sour le nom de L. pulchella. Nous proposona d'attacher à la coquille qui nous occupe le nom du plus grand naturaliste qui aix illustre la France.

49. Lucina prepta, nob.

Eocene (sabler inférieure): Cuise-la-Motte.

M. Searles Brood a sant son grand travail sur les fossilest du crag, sonne le nom se L. secorata à une espèce du crag anglais. Mont proposons pour celle se Crise le nom se prepta.

50. Cardita endaedala, mob.

Carvila Conradi, Deshayer, a. J. d. bass. Par., planches, t. 1, pl. 63, f. 5-8. 1858. ., Deshayer, ibio. t. 1, p. 75g. non Shuttleworth, 1856.

> Locene (Sable Linferieure): Cuise, Laon, Mond-en-Laonnwic, Laversine, Heronval, Cuisy-en-Almonn, Coenvicie, Misy.

Cette jolie carvité ves sabler inférieure ne voir par etre confondue avec une espèce récente décrite par M. Shuttleworth dans le Journal de Conchyliologie; nour proposour un nom qui rappelle l'élégance de son ornementation.

51. Chama calcarata, se Lamacer.

Chama calcarata, se Lamarck, Ann. Mus., t. 8, p. 349, etc... 1806. Isocardia Parisiensis, Deshayer, Coq. foss. env. Lar., t.1, p. 189, pl. 31, f. 5. 1832. -, Deshayec, - a. S. V. bass. Par., t.1, p. 548. 1858.

Escene (Calcaire grossier): Parner, Monchy, etc, etc

a donné un croquis au train, planche précitée. L'exemplaire qui a servi de type à l'espèce, et le seul qui soin conserve danc la collection de l'École des minea, provient de Mouchy. Il y a dejà longtempre que III. Bayle nous avair fair remarquez combien il étair étrange de rencontrer une Isocarde inéquivalve; car c'est là le caractère sur lequel MIT. Agassiz et Terquem⁽²⁾ se sont appuyer avec raison pour refirer de ce genre un certain nombre de fossiler jurassiquer. Main ce n'est pas tout; l'échantillon présente sur chaque valve un pli obtue separant la coquille en deux régione; enfin il montre une serie de finer ponetnatione, tous - à - fair anormaler dann les Isocarder, en identiquer à ce que l'on voir dans l'intérieur de plusieurs espèces de Chama, et notamment dans la Chama Calcarata. Clinsi mis sur la voie, nour avour rempli de mastic fin un échantillon de cette dernière espèce, en nous l'avonc fair dissondre; quand il n'est plus reste qu'une mince pellicule der lamer interner, nour avour en entre ler mains un second exemplaire de l'Isocardia parisiensia. Cette espèce doin donc disparaître de

⁽¹⁾ Étades critique. C., p. 25.
(2) Observations sur les Étades critique. C., p. 77.

la nomenclature.

Ce n'est par à sire pour cela qu'il n'y air point d'isocarde dans le bassin de Parisi, d'Orbigny cité en effer Fercoure parmi les localitér qui om fourni l'I. Parisiensia, en M. Ossbayer indique que M. Graves avair trouve des fragments d'Issacrde ornér de strict rayonnanter. Si cetté espèce de retrouve, il conviendra de lui sonner un autre-nom puisque l'I. parisiensie n'est qu'un moule de Chama.

52. Arca lissa, nob.

1834. Arca laevigata, Caillan, Descr. cog. nonv., p. 4, pl. 2, f. 7.

1858. — — Deshayen, a. S. V. bass. Par., planches, t.1, pl. 68, f. 23-26.

1860. — Deshayen, ibid., t.1, p. 905.

non Spengler, Chemnitz, 1784.

Eccène { (Calcaire grossier): Brasler, Grignon. (Sabler moyens): Chéry-Chartrewe, la Ferté; Beauval, Cammon, Ver, Acy.

Chemnitz a public som le nom d'Arca laevigata, Spengler, une coquille à laquelle Ginclin a sonné postérieurement le nom d'Arca pellucida, en Brugnière celui d'Arca nicobarica, en qui soin, tour en passam dans un autre groupe, conserver le nom de laevigata qui à été rétabli par Dilloyn.

53. Orca Gervaisi, nob.

1858. *Arca Heberti*, Deshayes, A.S. V. bass. Par., planches, t.1, pl.70, f. 4-6.

1860. — Deshayer, ibio., t.1, p. 884.

1865.

Eocene (Sabler inférieurs): Mercin.

continuer à porter le nom de M. Hebert, de ja donné par M. Cotteau à une espèce de l'Youne.

54. Gerna centralis, nob. pl. 13, f. 2.

Eocene (Conche à Rostellaria Fortisi): Ronca (Péronair)

Dimensions { diametre antero-postérieur ... 21 m/m. cardino-ventral ... 27 m/m.

Coquille petite, épaisse, assez convexe, subquadrangulaire, plus large au sroin de l'impression unisculaire que partour ailleure. c'surface extérieure presque lisse, mor

que sentement de quelquer fenillete peu développer.

Crocher à peine saillann; bord cardinal droin, creuse de quatre fossetter ligamentairer, les deux dernières pen marquéer. An dessour de la charnière (dans la valve ganche) le bord est échancre pour le passage du byssuic, en forme un onglet rentrant fortement à l'intérieur en surplomb, et marque de lignes d'accroissement.

Impression musculaire subcentrale, ovale, ayant son grand diamètre para-

La position de cette impression en l'absence de denticulationse sur les fenillets externes distinguem nettemens notre espèce de la T. dentifera, Krauss, qui vin sur les côtes méridionales de l'Afrique, en avec laquelle elle a d'ailleurs beau-

-comp d'analogie. La P. centralin parain rare: nous n'avona recueilli que la valve ganche

que nous figurous.

55. Lima interlirata, nob. pl. 13, f. 6.

Evene (Conches à Merita Schmiedeli): Pozza. (Véronais).

Dimensiona { diametre antéro-postérieur ... 23 m/m. carsino-frontal ... 24 m/m.

Coquille petite, peu convexe, à test mince, époissi danc la région cardinale Elle est de forme oblignement ovale, retrècie vers le bord cardinal qui est droit, arrondie dans la région ventrale.

La surface extérieure est ornée d'une trentaine de côter arrondier,

régulièrer, généralement lisser; les côtes antérieures présentent quelques petites écailles relevées; on en vois aussi, moins distinctement cependant, du côté postérieur. Seure intervalles som d'une largeur égale à celle des côtes. The some ornés, d'une manière remarquable, par des stries fines formant une série d'angles à côtes parallèles, dons les sommets som tournés du coté ventral. Dans la

region on lea cotea som lea plua longuer, le lien den sommeta de cea anglea est situé à peu prea au milieu de l'intervalle den deux coten; main au fur et à mesure que l'on s'avance, soit du côté antérieur, soit du côté postérieur, le lien den sommeta s'avance lui-même, en sorte qu'entre lea côtea extremen den deux côtea on ne voir plua pour ainsi que l'un den élémenta den angles définia plua hau, celui qui s'incline vers l'extérieur, comme le montre le diagramme ci-contre (c'est sur

une den régions latérales qu'a été prin le grossissement donné dans notre planche.).

Les oreillettes som inégales, l'antérieure est longue, êtroite, bien séparée du reste de la coquille : le baillement du byssur est très-prononcé.

L'autre, plus courte et plus large, dessine un triangle isoscèle ; elle est marquée de trois côtes divergeant du sommer autérieur, et dont l'une, beaucoup plus

saillanter que les antres, forme le bord externe.

La crocheta som pen saillanta. Le bord eardinal, municintérienrement d'un rebord tranchant, est creuse en son centre de la fossette triangulaire du cartilage. Les impressions musculaires som incommes. Mont ne
connaissons de cette espèce que l'exemplaire que nons figurons es que nous
avons recueilli aux environs de San-Giovanni Flarione, La seule coquille à
laquelle nous puissions la comparer est la Lima rara, Deshayer, dont nous
n'avons un que la figure; elle présente, dis M. Deshayer, des strics obliques
entre les côtes; il n'est pas impossible qu'elles soiens disposées comme dans
notre espèce; main celle-ci est plus étroite, plus oblique, et ornée de côtes une
fois et demie moins nombreuses, et beaucoup moins écailleuses.

56. Glacunanomia Eglestoni, nob.

Miocene (?) Californie.

Dimensions { diametre antéro-postérieux... 64 m/m. cardino-ventral... 74 m/m.

Coquifle tres épaisse, trionqulaire on côté cardinal, arrondie on côté ventral: La surface externe est marquée de fenillet concentriques compet de fortes évrégulières, dichotomer, écailleuser, qui lui sonnem beaucoup d'analogic avec certainer buitrer. Si l'on ouvre la coquille, on trouve à l'intérieux des valves cen éclan grande la nacre partienlier à la famille des anomier. La valve droite présente au bord cardinal un épaississemem notable on test, dessinam une sorte d'area triangulaire, on de talon, marque de lignes d'accroissement parallèles un bord; le milien en est occupé par un énorme bouvercler, saillann en banteux en en longueux, qui correspond à l'apophyse ordinaire ou processua figamentaire des Anomiec, en n'est que l'exagération du même. organe dans le Placimanomia rudic, Broderip, par exemple. Il est marque de strier d'accroissement dont la concavité est tournée verr le centre, sant dans les deux régions où il vien-se raccorder avec le talon: là les strict s'infléchissem pour rejoindre celler du talon. La forme du bourreles est un triangle som le sommes est un crocher, en som la base, concave vera le centre, est une avete tranchante. Il est continu avec le bord postérieur du talon, landis qu'à sa sondure avec le coté antérieur, on distingue nettement une cicatrice qui subsiste comme le dernier vestige on vive qui dans les anomies sépare le processus ligamentaire on bord antérieur.

-lindre oblique plongeam source le crochen, en dans laquelle passain la pièce supplémentaire, (cheville), qui n'étain pas soudée à la valve comme cela arrive dance

quelquer espècer du même genre.

quossièrement circulaire, tangente on distingue un disque circonscrit par une ligne grossièrement circulaire, tangente on côté postérieur à la perforation, et venant aboutir de l'autre côté au bord cardinal à la moitié de la distance qui sépare la perforation du bord antérieur. Dans la région postérieure du disque et isolée par une partie blanche et crayense, est l'impression de l'adducteur de forme irrégulièrement arrondie.

La valve ganche présente un talon analogne à celui de la valve droite; an bourrelet correspond une fossette triangulaire don la partie dorsale nouvest inconnue, la coquille étant malheurensement détériorce en ce point. Quand on juxtapose les deux valves, il reste entre le bourrelet et la fossette un espace vide de trois millimètres d'épaisseur moyenne (elle diminue au fur et à mesure qu'elle s'éloigne du croches), espace qui était occupé par le ligament. Au centre de la valve ganche est un disque correspondant à celui de la valve droite. L'impression du muscle de la cheville est placée au centre du disque; elle est de forme subquadrangulaire, à bords festonnée, et ne montre par les plin rayonnants que l'on observe dans un certain nombre d'espèces récentes. L'impression de l'adducteur ést marginale et de forme arrondie.

-herence irrègulière, asser large, au centre de laquelle apparain la perforation:

elle conserve l'impression du corps étranger auguel l'animal étair fixe. Cette magnifique coquille appartient incontestablement au gente Placu-- nanomia de Broderip, donnelle est, croyona-nona, la plus grande espèce. Les caractères du processur ligamentaire en des impressions musculaires de la valve ganche ne laissem ancun donte à cer-égard. Mons n'avour d'ailleurs pas cherché à déterminer celle des sections de M. Gray (1) à laquelle elle appartient, cet sections ne nous semblem paravoir d'importance. Motre coquille a été donnce à l'école des Miner, il y a déja longtempa, par M. Compner: Elle provient de la Californie: la localité exacte en le gisemen nous en som malbeurensement incomme. Il y a lieu de penser qu'elle appartient au terrain miocène qui a été insigné dans cetté contree. Noul l'avour vainement cherchée dans les publications américaines que nous avour pu consulter. Nour la dédionr au savant professeur de minéralogie du Colombia Collège de New-York, Mr. Ehoman Egleston.

57. Anomia psamatheis, nob.

Anomia pollucida, Desbayer, a. S. V. bass. Zar., planches, V.A, pl. 85, 186A.

f. 13-15. , Deskayer, ibio., t. 2, p. 134. non Gergnem, 1855.

Eocene (Sables moyena): Le Fayel, Anvera, Econen, Mary, Lévernoin.

M. Cerquem a fair connaître ou liar inférieur d'ICettange une espèce que M. Desbayer lui-même admer dant le genre Anomia, et sou, le même nom que celle décrite postérieurement des sables moyens.

⁽¹⁾ Proceed. zool. Soc. London, part. 17, p. 119, 1850.

Index.

Unisoca	127	ia.
Banan	44	123

A. eocoenica, Bayan, p. 123.

A. isocardivides, Deshayes, sp., p. 122.
Onomia.

(1. psamatheis, Bayan, p. 134.

A. Gervaisi, Bayan, p. 130.

A. lissa, Bayan, p. 130. Argiope.

A. Chevalieri, Bayan, p. 91.
Brichozia, Bayan, p. 113.

Bulla.

B. elacale, Bayan, p. 114.
Cancellaria.

C. rhabdota, Bayan, p. 108.

C. endaedala, Bayan, p.129.
Cardinm.

C. capsoides, Bayan, p. 125.

C. Longricum, Bayan, p. 124. Cezithium.

C. conacium, Bayan, p. 108.

C. transenna, Bayan, p. 107. Chama.

C. calcarata, Samarek, p. 129.

C. macrocentrus, Bayan, p. 410.

C. charlacea, Bayan, p. 122.

C. major, Bayan, p. 125. pl. 13, fig. 7, en pl. 14, fig. 1-2.

C. italiculă, Bayan, p. 115, pl. 13, fig. 4-5.
Cultellus.

C. cladarus, Bayan, p. 117. Cyzena

C. Lemoinei, Bayan, p. 124.

Cytherea.

C. sphenaxium, Prayan, p. 121.
Tusus.

F. axestus, Bayan, p. 112.

L. Loveni, Bayan, p. 95. Lima

L. interlitata, Bayan, p. 131, pl. 13, fig. 6.
Littorina:

L. Munieri, Bayan, p. 96. Incina.

L. Cuvicti, Bayan, p. 128.

L. prepta, Bayan, p. 128. Lyonsia.

L. plicata, Melleville, sp., p. 116, pl. 15, fig. 8.

M. Loustanae, Bayan, p. 115, pl. 13, fig. 3.

N. angustata, Grateloup, p. 100, pl. 15, fig. 3-4.

N. Garnieri; Bayan, p. 105, pl. 15, fig. 9-10.

M: Scaligera, Bayan, p. 99, pl. 14, fig. 3.

N. Vapincana, Bayan, p. 104, pl. 15, fig. 1-2.
Paryphostoma, Bayan, p. 93.
Lerna.

P. centralis, Bayan, p. 131, pl. 13, fig. 2.
Placinamornia.

T. Eglestoni, Bayan, p. 132, pl. 13, fig. 1.
Plenzotoma.

T. glyphana, Bayan, p. 110.

L. bemigymna, Bayan, p. 111.

2. polyceata, Bayan, p. 110.

P. streptophora, Bayan, p. 111.

P. anoplostoma; Bayan, p. 93. Rhappium, Bayan, p. 156. Rissoa

R. zosta, Bayan, p. 94. Rostellatia. R. Boutillieri, Bezançon, p. 109. Rotularia.

et. Mysti; Galeotti; sp., p. 91. Solazinm.

es. obolus, Bayan, p. 96.
esphenia.

S. nitena, Bayan, p.114.
Cellina

E. colpodes, Bayan, p. 119.

E. microphylla, Bayan, p. 119.

T. elevatur, Philippi, p. 97.

Turbo.

E. odontotus, Bayan, p.98.

6. brachytelet, Bayan, p.96.

E. cochlias, Bayan, p. 96.

Venus.

B. helicoceras, Bayan, p. 120. pl. 15, fig. 5-6.

V. depauperata, Sowerby, p. 113, pl. 14, fig. 5-6.

8. mutata, Deshayer, p. 112, pl. 14, fig. 4-7.

Observations sur quelques espèces du genre Oicezas par E. Bayle.

Depuis longtomps nous avions été frappé de l'extrême variation que présentain la forme des différents individus on Dicerar axietinum, si fréquents dans le Coral-rag ou département de la Mense, et nous avions été consuit à penser que sous ce nom unique plusieurs espèces distincter avaient été confondues par les Géolognes; nos prévisions se sont téalisées, et cette note a pour objet de faire connaître quelques espèces nonvelles que nous avons déconvertes, en les séparant des Dicerar axietinum en sinisteme donn on n'avait pas du jusqu'à ce jour les distinguer.

Les matériaux ne nous sun pas manqué pour exécuter ce travail. Ainsi III. Il oreau en Busiquier sun généreinsement mis à notre susposition tous les soubles sisponibles de leurs collections, en III. Cotteau de son côté a fair exécuter à notre intention, à Conlanges - sur - Youne, des fonilles qui lui sur permis de nous adresser plusieurs milliers d'individus de

ces intéressants fossiles.

Nous avons préparé plus de 600 valves de tous les ages, en leur étude

nons allons faire commaître les caractères.

Ces espèces soivem être sivivées en seux groupes. In premier, som le Diceran arietinum en le type, comprend les espèces toujours adhèrenten par le crochen se leur value stroite, qui est la plus développée des deux mons y rangeons les Diceran margination, originale, strangulation, à augulation en Buvignieri. Le secons groupe, en tête auguel vient se placer le Diceras sinistem, renferme les espèces fixées par le crochen de l'ent valve ganche: nous y plaçons les Diceras Cotteaui, Moreaui en eximium.

1er Groupe.

Dicetas arietinum, Eamarch. 21.16, fig. 1, 1a, 2, 2a, 3.

Cotal-tag. St. Missiel, Sampigny (Mense), Consanges-sur-Youne (Youne), Wagnon (Ordennes).

Favanne. Couch., pl.80, fig. S. 1780. 1789-92. Chama bicornis , Brugnière. Encycl. meth., vers. vol. 1, p. 393, Nº 8. non Linné. 1805. Diceras arietina. Samarck. Ann. du Museum, vol. 6, p. 300, pl. 55. fig 2 A a (?) 2B. Diceras axietina. 1819. Lamarck Anim D. vert , vol. 6, p. 91. Defrance. Dict. des de nat., vol.13, p. 177, pl.99, fig. 4. 1819. Diceras arietina. 1824. Diceras arielina! de Blainville. Dict. des Sc. nat., vol 32, p. 327. 1824. Deshayes. Diet. class. d'Hist. nat., vol. 5, p. 466. Oiceras -arielina. de Blainville. Malacol., p. 542, pl. 70, fig. 4. 1824. Diceras axielina. 1830. Oiceras arietina/. Deshayes. Encycl. méth., vers, vol. 2, p. 86. 1835. Deshayes in Lamarck. anim. D. vert., 2º coit., vol.6, p. 576. Diceras -arietina. 1837. Occeras acietina. Bronn Leth. geogn , p. 369 et 699, pl. 1, fig. 20.
Goldfuss. Lettef. Germ., vol. 2, p. 206, pl. 139, fig. 20, b, c, d. 1834-40. Oiceras arielina. 1834 - 57. Diceras arietina. Deshayes. Fraité élém. de couch vol. 2, p. 89, pl. 28, fig. 4: (non fig. 1, 2, 3.). al. Favre. Obs. sur les Osiceras, p. 20, pl.3, fig. 4 cl. 5, 1843. Diceras axietina. pl.5, fig: 5,6,7 (non 2,3,4). Diceras acietina. Guensted. Kandb. der Lettefact., 2. édit., p. 635, pl. 55. fig. 36, 37.

Cette espèce, qui a servi de type à Lamarch pour l'établissement de von genre Diceras, a été bien figurée, des 1805, par ce grand naturaliste dans le vols des Annales du Muséum d'histoire naturelle (2155, fig. 2 A). C'en une coquille assez grande et for épaisse. Elle a des crochets très-vaillants, contournes en spirale, et—celui de la valve droite présente constamment une surface variable d'adhèrence aux corps sous-marins. La couche externe du test, fort miner à été presque toujourn détruite par la fassilisation; sur plus de mille exemplaires provenant de d'e Mibiel et de Coulanges-sur-Yonne, que nous avons examinés, nour n'avons pu observer qu'une très-petite partie de la couche externe sur la valve gauche d'un seul individu; mais neur de la couche externe sur la valve gauche d'un seul individu; mais neur

l'avons one sur la valve stoile s'une sizaine s'exemplairer; cette conche est ornée de strice regulières très-fines, partant on crochet et se dirigeaux vers le bord libre; elles som croisées, de distance en distance, par les lignes d'accroissement s'ailleurs très-irrégulièrement espacées. Le testinterne est au contraire très-épais, et quand la conche externe a disparen, la surface extérieure en est lisse, marquie sensement de bourrelet étée-quitier d'accroissement.

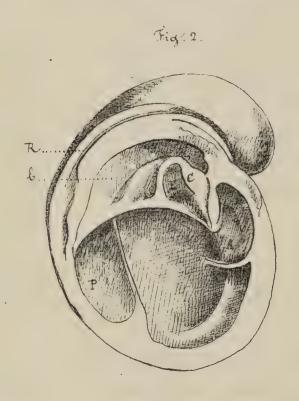
La valve droite, adhèrente, toujour la plus grande der deux, présente la forme d'une corne présente artondie, tandis que la valve ganche a une tendance marquée à montrer une carêne monsse, plus on moine distincte suivant les insividus, partant du crochet, se dirigeant vers le bord ventral, et divisant la surface extérieure de cette valve en dèux partier

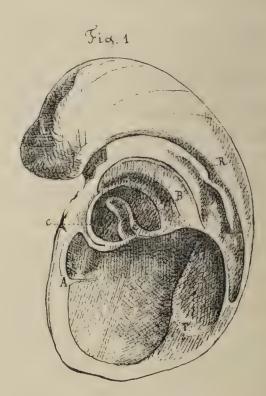
presque égaler.

L'appareil cardinal présente un développement considérable. Il se compose:

1º d'une nymphe très-large limitée extérienrement par une rainure profonde

(R, fig. 1 en 2°) partain de l'extremité du crocher en suivain le contour du bots cardinal pour venir de términer presque en avant de l'alvéole (b, fig. 2)





de la valve ganche, on à l'extremité de la dem cardinale (B, fig. 1) de la valve droite. Cette rainure étain destinée à recevoir la tunique externe du ligament. II. Al. Favre, dans son mémoire sur les Diceras, inséré dans le volume x des Mémoires de la dociété de Physique en d'Histoire naturelle de Genève, appelle l'attention des naturalistes sur cette rainure, qu'il décrir comme un petit sillon k (pl. 4, fig. 3 en 4, en pl. 5, fig. 1, 4, 5, 6, 7, de son mémoire), formé par la jonction des tours de la coquille; mais il ne din rien

on tôle que templis ce petis sillon, et n'exprime même par la pensée qu'il puisse être destiné à recevoir une portion on ligamen.

2º D'une charnière composée d'une sense deux cardinale très-développée dans

l'une en l'autre valve.

La deux cardinale de la valve divite (B, fig. 1, en pl. 16, fig. 3.) est oblique saillante, contournée sur elle-même, située le long su bois cardinal; elle accompagne la mymphe sans toute sa longueux. En avant de cette grande dem est crensée une large et profonde fossette (e, fig.1), destinée à recevoir la sem cardinale se la valve ganche; sur le plan chez intérieur se cette fossette s'élève un bourceles (e, fig. 1), qui la partage en deux partier presque égaler, en descend en se contournant sur lui-même ver le fond de la fossette, sans l'attemère néanmoins. Il faire remarquer que ce bourreles, toujours aviondi, en qui se moule sur la cavité médiane (E, fig. 2) de la dem cardinale de la valve ganche, est plus on moins large on saillant snivant les insivious, parce que la cavité (E) est elle-même plus on moins profonde on élargie.

La valve ganche montre, le long du bow cowinal, une fossette profonde (6, fig. 2) logeans la dem (B) de la valve droite. En avant se dresse une très-forte dem conique, très-légérement inclinée du côté ventral, en presque perpendiculaire au plan de l'ouverture du côté cardinal, disposition que montre très-bien la Fig. 2 a de la Il. 16. La face ventrale de cette demest crensée d'une gouttière (E, fig. 2), sont la largeur en la profondeur varien suivant les indivious, mais qui néanmoins est toujours très-creuse sans cette espèce. C'est cette gouttière qui séternine la présence su bourrelet

Deux impressione musculairer tres-netter se montrem dans le Diceras axietinum. L'impression (A, fig. 1,2) on muscle antérieux est légérement crenvée sans la surface su test, celle on muscle postérieux (P), plus séveloppée que la précédente, est limitée par un bord trancham et saillant, qui sélecuine une sorte se carêne s'étensant jusqu'au fond de la cavité viscètale sour les crochets, en passant sour le planchet carsinal. Il fain remarquer que la carène reste toujours confinée vers le bord posrécieux des valves en ne s'avance jamain, dann cette espèce, jusqu'en leux milieu.

Une impression palléale intière, très - sistincte, s'étend s'un musée

à l'autre parallélement au contoux catérieur des valves.

Le Diceras arietinum est une espèce assez variable: la valve assérente offre un crochen plus on moins contourné, en la surface d'adsérence présente une élendre très-différente suivant les individure. La carene médiane de la valve gauche est-elle-même plus on moins accusée, en

la sorine extérieure présente les modifications correspondantes, sans

copendant perdre ses caractères généraix.

L'exemplaire que nous avona représenté (pl. 16, fig. 1, 1a), en qui provient de Conlanger - sur - Youne, traduir la forme la plus babituelle de cette espèce; il est remarquable par la régularité du crocher de la valve ganche, offrant un contraste frappant avec celui de l'autre valve, qui de termine par une large surface d'adhérence.

Cette espèce, fignice de 1780 par Favanne, a été décignée quel que années après, sons le nom de Chama bicornis par Brugnérie. Mais ce nom, ayam été assigné antérieurement par Eunie à une autre espèce de Chama, me soit pas être conservé. Lamarch, dans le vol. 6 ses Aimale. On Mindum, l'a décite et bien reprédentée. La fig. 2 A correspond à un individu chez lequel la carêne externe de la valve ordite a pris le développement limite qu'elle peut alteinère dans cette copèce. Guan à la figure 2 B, qui reprédente l'intérieur de la valve ganebe, elle est travinexacte : la donn cardinale con beaucoup trop inclinée du côté cardinal, et la fossette montre une largeur démedirée. Le muscle postérieur en telativement étroit, et en avant du muscle antérieur, Lamarch parait avoir dessiné un léget bourieles d'enfouçant sons de crochen. Je ne suit pas bien convainen que cette valve appartieure au Oicerdo arietinum, elle me parait, à cause de la présence du bourceles que je viens de signalet, du pon de largeur on unsole postérieure, et de l'inclination de la deux de la présence du bourceles que je viens de signalet, du pon de largeur on unsole postérieure, et de l'inclination de la deux de du Oicerdo originale, qui estreprédentée dans notre II. 17, fig. 2. Nous signalous, néanmoins, ce rapprochement sous tentes réserver, n'ayant par sous les yeux l'original de la figure de Lamarch. Quant au Dicerdo du Dalève, figuré par De Sucoans le Voyage de danssure, et que Lamarch rapporte à son Oicerdo arietinum, c'est incontrotablement une espèce très différente, et Defrance a été bien inspiré en la décrivant sons le nom de Oicerdo Luci.

Goldfuss a sonné de très-bonnes figurer de cette espèce; la figure 2 e de sa planche 139 représente un individu ayant conservé ser

lames externer, avec les somements covarctéristiques.

18. Desbayes, sans son traité élémentaire se Conchyliologie, a sécrir en figure à son tour le Diceras axietinum. Il en sonne 4 figurer dans sa planche 28. Les typer de ces figurer four aujour d'bui partie de la collection de l'Ecole des Miner. Il est facile de voir que la figure 4 seule représente un individu du Diceras axietinum, donn le crocher de la valve droite con brisé; quant aux figures 1,2 en 3, elles appartiennem incontestablement à une espèce particulière, que nour

décrivous plus soin soin le nom de Diceras angulatum, en deux d'entre elles, les figures 1 en 2, présentent une anomalie qui sera capliquée sans l'acticle consacré à cette denière espèce.

Mr. Al. Favre, sans son mémoire sur les Diceras, a sonné une sescription on Diceras axietinum, accompagnée de plusieurs figures, s'ailleurs très-incomplèter. Il. 3, fig. 4 et 5, est représenté un inviviou bivalve sépouron de ses lames externes; la planche 5 montre, fig. 6, une valve ganche som la dens cardinale en cassée, en fig. 5 en 7, deux valves ganches, dans lesquelles on cherche voinement la trace du muséle antérieux. quant aux fig. 2,3 et 4, elles ne représentent pas un jenne individu ou Diceras arietinum, comme le croin eM. Favre. C'est la valve droite ou Diceras eximinm, Bayle, espèce toujours adbétente par sa valve ganche, comme le som les Diceras sinistrum Desbayes, en D. Cotteani. Bayle; il est viai que III. Favre confond en une seule espèce les Diceras sinisteum en arietinum, par la raison suivante : cette coquille étant inéquivalve en très-irrèqulière, la valve stoite est, suivant les individur, tanton plus grande en tanton plus petite que la ganche, en Dans tour les cas c'est toujours la plur grande des seux valver qui est asbérente, si toutefoir selle l'est; car II. Favre, ajoute qu'il n'a jamais un la moindre surface. d'adbérence, sur les individus qu'il a examinés. Kons avons observé plus de 2000 Diceran, de différentes espècen; toutes, sann exception, nous our montre la surface d'adhèrence. Enfin III. Schafbäutl, sans son suvrage intitulé: Siid Bayern. Seth. geogn., p. 160, en pl. 37, fig. 1, a en l'idée aussi originale qu'inatterione se sécrire en de figurer sour le nom de Diceras arietinum un moule intérieur très-reconnaissable se la Kerita Schmiedeli, Chemnitz. De son côte, sanc le « List of the genera of Recent mollusca » qu'il donne danc les Proceed. Zool. soc. London, pare 15, 1847, M. Gray, (qui indique comme type du gence Desbayesia la Matica inntabilis), sonne comme une subdivision sontense ses chama, le groupe ser Miceras, avec cette note étime (Internal Casi). Ces deux exemples montrem qu'il n'étail-peul-être pas inutile de décrite et de figurer à nouveau une espèce séjà définie sepuis près d'un siècle en cependant si mal comme jusqu'à ce jour.

Le Diceras Arietinum se rencontre trèn-abondamment en France, dans le Coral-ray, quand cer étage présente son facies corallien. On le trouve à 1º 11 lisiel en dampigny (Menoc), à Conlanges-sur-Yonne (Yonne), dans la Haute-Maine, à Wagnon et saulce-aux-Boin, (Arsenner).

Diceras marginatum: scob.

Coral - rag: Conlanges-sur- yonne. (yonne).

Cette espèce, que nous séporoux du Diceras arietinum, s'en distingue

par des caractères tren netre!

Les 2 valver som for inégalen; la droite, la plus grande des deux, montre toujourne une tées-large surface d'adhèrence à son erochen. Le contout des bords cardinal, antérieur, ventral en postérieur, n'offre plus la forme remarquablement elliptique qu'il présente sans le Diceters atietinnne (Pl. 16, fig. 2), mais il affecte une forme plus on moine rectongulaire, le bord ventral faisam souvent (Il. 17, fig. 6) un angle prosque droit avec le bord antérieur en le bord postérieur. Le crochen de la valve droite est aussi beaucoup plus saissant, et sa forme est également beaucoup moins arrondie que sans le Diceras arietinum. On vois aussi que le croches de la valve ganche est beaucoup plus recourbé su côté antérieur, d'on il résulté une bien plus grande obliquité de la charnière vers ce côté. La dem cardinale de l'une en de l'antre valve rappelle par sa forme et su position celle du Miceran auetinum. On voir néanmoins que la gouttière médiane de la tem de la valve ganche est plus on moins profondément exeavée: La valve ganche représentée par la figure 6 (21.17) fair voir une gonttière trèx creuse; elle l'étair beaucoup moins dans celle de l'antre exemplaire som la figure 7 montre la valve stoite, à en juget par le relief du bourreles de la fossette carvinale.

Les impressions musculaires sont plus étroites que celles on Diceras arietinum: Celle on muscle antérieur est assez profondément creusée dans la surface ser valver, et la lance qui porte l'impression on muscle postérieur se termine par une arêté bien plus saillante que sans le Diceras arietinum; cette lame est d'ailleurs seux fois plus étroite.

ligamentaire, qui simité catérientement la nymphe, s'arrête dans la valve ganche au milieu on bord cardinal, tandis qu'elle le suis dans presque toute

son étendue dans le Dicerois arietinum.

particulier, c'est l'énoune épaissent on bord de l'une et de l'autre valve.

Dans la valve gauche, ce bord forme un véritable bourrelet qui se réfléchin vera l'intérieur de la coquille, disposition très-visible dans la fig. 6, mais que la fig. 5 révèle bien mienx encore. Dans le Diceras arienitum les valves our toujours le bord trancham; on n'y remarque jamais un semblable bourrelet.

C'est la raison qui nous a déterminé à donner à cette espèce le nom de

Diceras marginalum.

Noun avons observé 140 valves de cette coquille: toutes étaient dépourvuer de leurs lamen externen. Elle semble avoir été plus asbérente que le Dicoras axictinum; on remarque aussi que les plin d'accroissement som beaucoup plun irrèguliers.

Cette espèce provient du Coral-rog de Conlanged-sur-Yonne (Yonne).

Dicetas otiginale. 1108. Il. 17, Sig. 1,2,3,3a, 4.

Coral-rag. Conlanges-sur-Yonne (Youne), d'= Milibiel (Meuse).

Se Diceras originale est une espèce des plus singulières, qui se rencontre assez fréquemment sans le Coral-ray de Coulanger-sur-Youne. Plour avour examiné 3 individur bivalves en plus de deux centralies isolées.

Da forme, trèa-variable, est beaucoup plus irrègulière que celleou Diceras arietinum. La valve droite a un croches très-développe, qui
se contourne de la manière la plus bizarte (fig. 1, 2l. 17). Le croches de la
valve gauche, est également fort saillant. La surface extérience de
cette valve ne présente par la carene monsse, qui divise en deux partier
presque égales cette surface danc le Diceras arietinum; mais du côté ou croches
elle affecte une forme presque quadrangulaire (2l. 17, fig. 3a). Com le bord
postérieur, depuis la région cardinale jusqu'en avant du muscle postérieur,
se réfléchie fortement vers l'intérieur de la coquifle, et cette portion ainsi repliée
se sépare nettement du reste de la valve par une carene plus ou moins
accusée suivant les individus, disposition caractéristique dans cette espèce, et
que montrent très-bien les figures 2,3 et 3a, (2l. 17).

La nymphe de la valve ganche et le sillon qui la limité catérientement s'étendent un pen au solà un milien un bord cardinal; ils s'avancent plus que danc le Dicetas marginatum, main moint que dans

le Oiceras arietinum (fig 2, 3).

La charnière de la valve ganché est trèn-large; dann certainne individure, en notamment dann celui que représente la figure 2, elle occupe presque la moitié de la surface de la valve. La deur très-

-saillante con toujours concluse du côté cardinal; elle est excusée sur sa face sentrale d'une gouttière large, trèse-peu profonde, (fig. 2), mair qui est à peine marquée dans cortains individus, par exemple dans la valve (fig. 3). Il fant remarquer que l'extremité de la dem-est brisée dans l'individu qui a servi de type à la fig. 2 (Il. 17). Cette dent est pluse grosse, en plus conique que celle des Diceras arietinum en margination. En arrière de la deux cardinale rèque la fossette destinée à recevoir la deux de l'autre valve, fossette toujours bien moins profonde que dans le Wiceras arietinum. La charnière de la vaive stoite, presque identique à celle des Diceras arietinum en margination, s'en distingue par l'applatis-sement du bourreles de la fossette, et bourreles étant toujoure saillant en avondi dans le Diceras arietinum.

Les impressions unisculaires prédenteur quelques particularitére coractéristique danne le Diceras originale. L'impression du impele postérient, est bien plus étroite dans la valve ganebre que celle du Diceras margination, en la crête qui sui soir de l'unite est également plus daissante. Quant à l'impression du musele antérieur dans la valve que be, esse ou perficielle, et ou voir en avant un bourreles arrondi, qui descend jusqu'au fond de sa cavité viscerale, sour le crocher, bourreles qui est à poine marque dans quesquer individur du Diceras arietinum.

Cette espèce attenu la touble ses Diceras marginatum exametimum.

Elle ne paraît par rare dann le Coral rag de Conlangersur- Youne (Youne). IT. Cottean nomen à envoye plus de 200 individue. a 1- Missiel, l'espèce est moine commune, nom n'en avont renconké une 3 valver parmi les nombreux exemplairer des autres espèces que M.

Motean nouse a adressee.

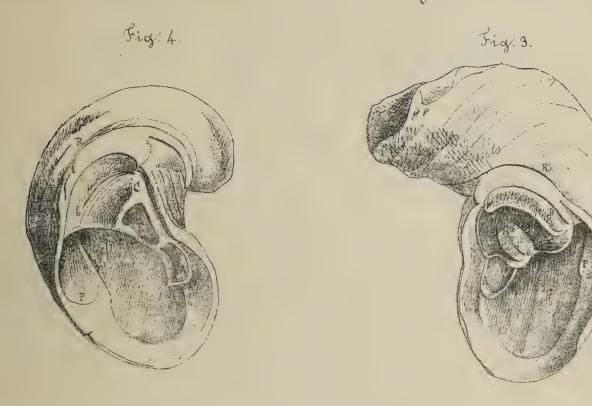
Diceras strangulatum, nob. 2l. 18, fig 1,1a,2,3.

Cotal - rag. Conlangei dut - youne (youne.).

de l'este espèce de l'une der plus singuilières un groupe-des Dicirates adhèrenter par sent-valve droité:

Elle-attein fa taille-der plus grands individu. In Diceras arietinum. Le crocher de l'une orde l'autre valve (fig 1 1a, Il. 18) estrés-contourné, en les valver som moins inégales que celler on Diceras arietinum.

Ou côté antécient, sont les crochete, tègne une large sinnosité, en on côté postècient les valves se replient vers leur ouverture, de telle sorte que la tegion cardinale est devenue plus étroite que le diametre antéco-postècient, pris au drois des imprésosionse musculaires. Il résulte de cette disposition que le contour de la valve gauche, au lieu d'offir une forme presque régulièrement elliptique, comme cela a lieu chez le Diceras anictinum, prédente deux courbese distinctes; dans toute sa partie ventrale, depuis le bord antérieur judqu'an postérieur, (Il. 18. fig. 3), il est elliptique et dans sa portion cardinale, il offic encore la forme d'une elliptique donnée petis axe serais la moitié de celui d'ellipse que présente son autre portion; on, pour mieux dire, la valve semble être comprimée du bord autérieur au postérieur, dans sa région cardinale.



La nymphe ne s'étend que jusqu'an milien on boto caroinal, partienlarité qui se retrouve chez les Diceras marginalime en viiginale.

La sem cardinale (Cfig.4) se la valve ganche, peu saillante; large à sa base, se termine presqu'en pointe à son extrémité; esle est très-inclinée vers le boto cardinal, en sa face ventrale est crensée d'une gouttière (E) presque triangulaire, peu profonde, qui sétermine sance la lossette de la valve droite un bourrelen (e, fig.3) également triangulaire en très-plan de caractère sépare nettement cette espèce ves d'iccious atéctimum en marginatum chez sesquellen le bourrelen est toujoure très saillann, arrondi en tordu sur lui-nième dans sa longueux.

la surface du test, surtour dans la valve droite, (Pl. 18, sig. 2)

en (A. fig.3). Gnann a l'impression on unsele postérieur, elle rappelle celle du Dicerns arietinum: elle présente la même largeur en la même

disposition dans la crête qui lui sex de limite.

Cette espèce, que l'étroitesse de sa région cardinale sépare d'une manière très nette des Diceras arietinum, marginatum en originale, ne paraîn pas être vies-commune. Nous en avont examine une douzaine d'exemplairer, provenant en Coral-rag de Conlanger-sur-yonne, et un seul trouvé à S. Mitibiel par MIT. Moreau.

Diceras angulatum. 106. 16, fig. 4, 5, 5∞ , 6.

Coral - rag. d' Mibiel (Mense).
1834-1857. Diceras arietina. Desbayes. -train. élèm. de conch. vol. 2 - p.89, pl. 28, fig. 1, 2, 3, (non fig. 4) (non Lamarck).

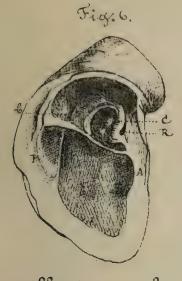
Cette espèce ne sépasse par la moitié de la taille du Diceras arietimun; comme cette dernière, elle est adhèrente par le crocher de la valve droite. L'une et l'autre de ses valves, présenteur une carène, souvent aigne, partant du etocher pour se diriger vers le milien on bord ventral, en qui divise la surface der valver en deux partier presque égaler. La carène est babituellement plu - aigüe sur la valve ganche que sur l'autre, ainsi que le montrent l's figure. 5 a et 4 de la Dl. 16. La présence constante de cette éarên influe sur la forme du contour ses valves : leur bord sentral est onjour plus ou moind anguleux et non arrondi comme danc lex espècer précédemment décriter.

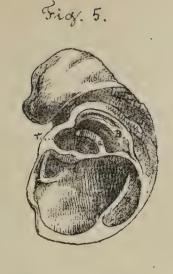
Ler mjupher occupent dans cette espèce, comme dans le

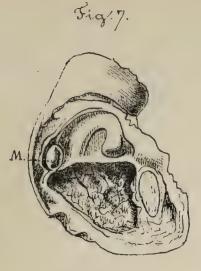
Dicetas atietimm, presque toute l'étenque on bord cardinal.

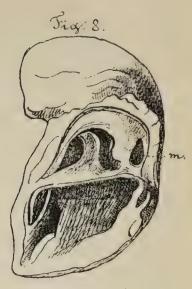
La charnière offre de caractères particuliers, qui unériteur d'être examiner avec attention.

La deux catoinale de la valve ganche, (fig. 5, 21. 16) en (c, fig. 6), par du milien du plancher cardinal, s'élève lentement, en se contournain our elle-même, et vient, au oroin du muscle antérieur, attempre sa plus grande fanteux. Il résulte de cette espèce se torsion de la semeardinale, que sa gouttière (E, fig.6), laquelle est constamment placée sur la face ventrale de la dont-dance les autres espèces, semble, être rejetée Dann celle-ci sur sa face postérieure. Main de plun la partie la plun









saillante de la dent montre, sur la face qui regarde le crochen, une rainnre profonde (R, fig. 6), qui détermine, dann la fossette de l'antre valve. la présence d'une petite crête adventive (r, fig. 5), destinée à recevoir cette rainnre. Cette crête, quoique très-visible, est si peu saillante que le dessinateur n'a pan pou la représenter dans la fia 6 de motre 91. 16.

Dessinateur n'a par pri la représenter sann la fig. 6 se notre Il. 16.

Dann la valve droite, la fossette cardinale présente un bourreler oblique très-saillann (e, fig. 5), en (fig. 6, Il. 16) qui est presque dann le même plan que la dem cardinale; l'on remarque que la portion de la fossette comprise entre la dem en le bourrelen est moitié moinn profonde que l'autre partie. La singulière forme de la dem de la valve ganche a entrainé cer modification dann la fossette destinée à la recevoir.

L'impression du muscle postètient est assez grande; la crête qui lui sert de limite est beaucoup moint saillante, mair plux tapporchée du centre de la valve que dann le Dicetas atietinum. Aprantant muscle antérient, l'impression en est plus profonde dann la valve

scoite que dans la ganche.

Par la forme carënée de ser valver, les singularités que présente sa charnière, cette espèce de distingue de touter les précédentes

Elle a été séja figurée par III. Presbayen, synn son Eraite élémentaire de conchyliologie, sour le nom de Diceras axietinum (Il. 28, fig. 1, 2, 3) da figure 3 représente un exemplaire adulte, provenant de d'Ittibiel. da figure 1, donn nour reproduisonne ci-dessus dans notre figure 7, un croquin exact, montre une valve ganche, donn la cavité encore remplie de sédimenta, ne laisse voir que l'une den deux impressions musculaires. On remarque dans cette figure, an bord antérieur de la fossette cardinale, une vorte de mamelon arrondi (M, fig. 7), que l'on pourrais prendre pour une seconde dem cardinale; cette valve fais aujourd'fani partie de la collection de l'Ecole den Itinen; nouve l'avour préparée

avec soin, et nour avouré recomme que la protubérance (M), n'étain autre chose que l'extrémité d'une espèce de Lithodome, qui avain fair son tron dann le plancher cardinal de cette valve. Stour avour enseré la coquille perforante, bonché le tron avec ou mastic, en cest le même exemplaire, dégrossi par Mr. Desbayer et achevé par nour, qui a été dessiné (fig. 5 et 5 a) dann notre planche 16. quant à la figure 2 de Mr. Deshayer, dont nous donnous le coquir fig. 8., c'est une valve fabriquée avec ou moistie, la charmère à été obtenue par un montage exécuté sur la valve ganche, en le reste de cette pièce a été modelé en taillé au canif. On peur y voir, à l'extrémité de la deur cardinale, un tron (m, fig. 8), qui est la réproduction en creux on Lithodome (M) de la valve som II. Deshayer a pris l'empreinte.

Cette espèce se rencontre assez souveur dann le Coral-rag de

de Mibiel; dans le Département de la Mouse.

Diceras Buvignieri. 56. Ql. 19, fig. 4 er 5.

. Coral - rag. St. Missiel. (Mense).

Mr. Busiquiet, dans son onvrage intitulé: Statistique miné-- ralogique, etc, ou Département de la Mense, page 17, fair l'observation suivante:

En dégageann l'intérieur de plusieur valves isoléen recueillies " dann le Cotal-tag se st Missiel, nouve avour tencontré trois valves gancher d'une espèce deatre, dans lesqueller la côté qui porte l'impression "unsensaire postérieure, au lieu de s'enfoncer sour la cloison cardinale uen forme le prolongement.

Cette position de l'impression unsensaire noux semble annon acet une object nouvelle, que nouve ne croyona pas sevoir sécrire avant

« qu'elle nour soir complétement comme.»

Cette espèce, en effer, est nouvelle, et nouve ne écoyons par pouvoir mienx faire que de sui donner le nom du savant géologne qui en a si bien indiqué le caractère fondamental.

Elle est beaucoup plus inéquivalve que touter les précédenter, les crochets en some très-proémiments. Le crochen de la valve droite (Il.19, fig. 5) décrit une spitale composée de 4 à 5 tours, et cette valve refsemble à un véritable tire bonchon à tours arrendis. Le crochet de fa valve ganche est également envoulé en spirale; mais ses tours, an lien d'être arrondis, présentent an contraire un méplan des plus pronousée. La coquille adhère par le crochet de la valve stoité.

Les mymphes occupent, comme sant le Diceros atietimm, presque toute l'étenque on bord caroinal. La charmère rappelle, trainpour train, celle on Diceros originale; comme sant cette servière espèce, la sem-cordinale (c, fig. 9) de la valve ganche du Diceros Buvignieri est

Fig. 9.

soillante, creusée sur sa face ventrale d'une gonttière (E) large, peu profonde, en la fossette (b) est large, ix fond sensiblement parallèle au plan de l'ouverture. L'impression du musele antérieur (A) est superficielle; mais une particularité qui imprime à cette espèce un caractère tout particulier, c'est que l'impression du musele postèrieur (P), se relève pour devenir parallèle au plan de l'ouverture, et offre sa surface dans le prolongement meme du plancher cardinal. D'où il résulte que la crête, qui limite cette

impression au lieu de s'enfoncer sour le plancher cardinal pour attenure le sond de la cavité viscérale, vient au contraire buter contre le bord même de ce plancher. La même disposition s'observe pour le musele postérieur de l'autre valve.

Tour avour étudié une quinzaine de valver ganches, de différentes taillet, provenant de de Mibriel: touter mont our offern le même deractère, pour l'impression du muscle postérieur.

Le Diceras Buvignieri, se rencontre dans le Coral-rag de

St-Mibiel, il ne paraîn par y être commun.

Les Diceras arietinum, marginatum, strangulatum, originale en angulatum om tons l'impression on muscle postérieur limitée en active par une crête plus on moins saillante, qui, sans ces espèces, s'enfonce sour le plancher cardinal, pour atteindre le fond de la cavité viscérale. Nous venous de voir que dans le Diceras Buvignieri, l'impression du muscle postérieur se relève davantage, et vien se placer sur le bord de la coquille dans le prolongement même on plancher cardinal. Cette espèce dem dons le prolongement même on plancher cardinal. Cette espèce dem dons lequel les denx impressions musculaires som placées l'une et l'autre sur le prolongement de ce plancher. Dans ce nouveau groupe vient se placer le Diceras Luci, Defrance, dons nous représentant

une value droite. (Il. 19, fig. 6) provenant du dalève, et que Mr de Loriol, a donnée à l'Ecole der Miner.

La charnière de cette valve est remarquable par l'inorme sèveloppement que prend la deux cardinale, et la saillie du bourrelet médian
de la fossette. Sex deux impressions unusculaires out la forme de
triangles isoscèles, dont la base est tournée du côté cardinal; elles
som l'une et l'autre dans un plan parallèle à celui de l'ouverture;
on voir de plus la tendance marquée que montre le muscle postérieur
à dépasser du côté cardinal la base de la dont. L'impression pallèale,
très-distincte, forme, aux approches des impressions musculaires, une
véritable crête qui va se terminer à leur sommes. Malgré la position
particulière qu'occupent les attaches unsculaires dans cette espèce, elle
n'en n'appartient pas moins un genre Dicerus.

Second Groupe.

Diceras sinistrum. Deshayer. El. 20, fig. 1, 2, 3, 4.

Coral-rag. de Mithiel (Mense), Merry-sur-yonne (youne).

1824 Dicetas sinistia. Desbayer. Diet. class. d'hist. nat., pl.4, fig. 1, a, b, c.
1830 Dicetas sinistia. Desbayer. Encycl. méth., vers., vol. 2, p. 88, 11.2.
1835 Dicetas sinistia. Desbayer. in Lamarck., anim: d. vers., 2º édis, vol. 6, p. 578.
(?) 1834-40 Chama speciosa. V. It inster in Goldfuss, Detref. Germ., pl. 139, fig. 1.
1834-57 Dicetas sinistia. Desbayes. Erais. élèm. de Conch., vol. 2, p. 90, pl. 28, fig. 5, 6.
1852 Dicetas sinistia. Buvignier. Stat. géol. et minét. du départe de la streuse atlas, p. 16.

Oerbayer; elle est le type d'un groupe de Odicérater qui som fixées par le

etocher de leur valve ganche.

Dann cette espèce l'enconlement des crocheta est bien plun réquiller que dans le Dicèras axictimum, et la coquille est anssi bien moinne inéquivalve. La couche externe ou test, très-souvent conservée dann la valve ganche, main beancoup plus ratement dann l'antre, est ornée longitudi-noclement de côtes assez régulièren, moinne servéen, en plus accusées que

dans l'arietiumm. (2l. 20, fig.1).

L'appareil cardinal se compose, sant la valve ganche (fig. 4, Ll. 20), d'une nymphe, similée à l'extérient par une tainure très-distincté, logeant la tunique externe du ligament, en qui n'occupe par touté l'étendue du bord cardinal; d'une deux cardinale, assez peu saillanté, inclinée vert le bord antérieur, en donn la face ventrale borte une gouttière à peine crensée sur sa surface. En verière de cette deux se trouve la forsette cardinale, peu profonde, en donn le fond est divisé en deux partier à peu pres'égalent par une arête oblique, partant du milien du bord antérieur, pour affor se perdre un fond de la fossette, à la base postérieure de la deux cardinale Dann la valve droite, (2l. 20, fig. 2 et 3), on voir le long du bord

Danne la valve droite. (21.20, fig. 2 et 3), on voir le long du bord eardinal une grosse vent oblique, comme tronquée sur son bord supérieur; la fossette est pourone d'un bourrelet à peine saillant, bien accusé sur le bord ventral on plancher cardinal, main qui ne tarde par à

s'effacer en descendant danc la fossette.

L'impression on muscle postérieur n'est par trèr-large, elle est limitée en avant par une crête, qui se sirige voir le crochet, en passant sons le plancher cardinal. L'impression on muscle antérieur est très-sis-tincte; elle fair saillie, en une crête aigüe, le long ou bord de l'ouver-ture, et ou côté ventral elle est limitée par un léger bourceles, plongeaux sons le crochet et complèrement analogue à celui que montre le Diceras originale

Cette espèce attein une taille d'an moinn un tiere plus grande que celle du Diceras arietinum. On remarque que le test de la valve droite est souvent assez mince dans certains individus, tandis qu'il devient quelquefois stès-épais dans d'antres. Quelques individus out les deux valves presque égales; ils som alors très-globuleux. Dans d'antres au contraire la valve ganche prend un beaucoup plus grand développement que la droité; on trouve tour les passages entre ces deux former extrêmes. Les jennes individus deviennem globuleux très-rapidement,

Cette espèce se rencontre dans le Coral-ray; à d'é Miliel, elle y est beaucoup moins commine que le Diceras arietimm. Dans le Département se l'Yonne on ne la tronve par à Confanger, mais elle est fort abondante à Merry-sur-Yonne, où manque le Diceras

.arielinunt.

Figurée pour la première foir, en 1824, par III. Desbayer, dans le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, cette espèce a été de nouveau décrite par le même naturaliste en 1830 dans le volume 2 de l'Encyclopédie méthodique. Dans la Planche 28 de son Craité élémentaire de Ponchyliologie, fig. 5 et 6, III. Desbayer a représenté un individu de la

variété globuliforme, provenant de JE Mibiel, et qui se trouve actuellemen dann la collèction de l'École den Minen: Mais il famenter que la sem cardinale de la valve droité ayant été brisée, Mr. Desbayer l'a reproduite artificiellement avec du mastic, avant de la faire dessince. Cette espèce, deprincette époque, souble avoir été mécounne par les Géolognea; ainsi M. d'Orbigny en III. Olfph. Favre, la considérent comme étain la même que le Dicerad axietinum, ce qui con une exceur manifeste.

Diceras Cotteaui, nob. 21.20, fig. 5, 6.

Mi. Cotteau a déconvert, dans le Coral-rag de Conlanger - out-Youne, une trèn-grosse espèce, adbérente par la valve ganche, voisine du Dicoras sinistrum, main qui s'en distingue par de bonn caractèrere: nous

en avona fair le Oicera's Cotteaui

On remarque tous d'abord que pour une taille égale, cette espèce a les crocheta beaucoup moina proéminenta; le contour de la valve droite est toujours arrondi; tanvis qu'il est constamment elliptique vans le Dicera-c sinistrum. Si on examine la surface extérieure de la valve droite, on vois que dans notre espèce elle présente un large sinus placé près du bord de l'ouverture, on en d'autrer termen, que le bord de cette valve a une tendance marquée à se déverser au deborn; le Diceras sinistrum ne présente jamanc ce caractère,

La conche externe de la valve ganche, plus mince que dans le Diceras sinistrum, est ornée de côter rayonnantes beaucoup plus finer en plus serreer que dans cette espèce, en les bourcelets d'accroissement sont bien

plus irreguliers.

quant à l'appareil cardinal, il présente des caractères distinctifs très-bien accusée. Ainsi dann la valve ganche (Il. 20, fig. 6) la dem cardinale est plus épaisse, moins rejetée vers le bord autérieux, en la gouttière de da face ventrale, beaucoup pluse profonde, ne disparair jamais, comme cela s'observe fréquenneme dans le Riceras sinistrum.

La dem caromale de la valve droite (fig. 5, El. 20). se termine par un bord supérieur beaucoup plus plan, en la fosselle montre un bourcelen tren-large, saillant, qui descend presque jusqu'au fond de cette fossette.

Dicetas sinistann.

Les impressions musculaires som anssi plus larges dans notre espèce, en celle on muscle postèrieur, est un pen plus rapprochée du plancher car dinal, sons lequel elle plonge pour attenière le fond de la cavité viscirale.

Les jeunes individus du Diceras Cotteaui, our déjà le test très-épais; l'ouverture

de seux valoes prend très-rapidement une grande largeur.

Cette espèce n'est pas rare dann le Coral-rag de Conlanges-sur-Yonne, nons en avous observé plus de 160 valves et 3 individus complete. On ne la trouve pas à Merry-sur-Yonne, où abonde le Oiceras sinistrum. Nous en possédons deux valves de S. Mihiel.

Diceras -caimium. 1106. 21.18, fig. 4,5,6.

Coral - rag. 1 Mibiel, Sampigny (Mense), Merry-sur-yonne, Crain (Yonne).

Se Diceras eximinm est une petite espèce, qui à été tantor confonone avec le Diceras niinus. Desbayes, et tantor prise pour le jenne age du Diceras sinistrum. En comparant entre elles la figure 4 de notre Il. 18, avec la figure 1 de notre Il. 20, on voir sur le champ que le Diceras caiminm (fig. 4), s'il continuait à se développer jusqu'au point d'atteindre la taille du Diceras sinistrum (fig. 1), serait entièrement différent de ce dernier.

Des deux valves de cette petite cognille, (Il. 18, fig. 4) presque égalen, our des crochets trèn-contournés; celui de la valve ganche montre la surface, d'adhérence. Les lames externes du test. for xarement conservéen, som ornées

La charnière est très-régulières en très-fines, croisèes parles bourrelets d'accroissement. La charnière est très-forte, en égard à la petite taille de l'espèce; dans la valve gauche (Il. 18, fig. 6), elle présente une deux épaisse. Jaillante, à peine inclinée vers le bord autérieur, et dont la face autérieure porte une gouttière très peu profonde, en dévière cette dem, une fossette dont le plancher cardinal s'incline notablement sont le crochet. La deux cardinale de la valve droite (Il. 18, fig. 5) est très-saillante, bien plus que dans les Diceras sinistrum en Cotteani, en son bord supérieur montre à peine le méplan si caractéristique dans les deux autres espèces; la fossette est munie d'un bourrelet large et peu proéminent, main cependant beaucoup plus que dans le Diceras sinistrum.

L'impression ou musele postèrient est très-large, elle occupe presque le tiers de la cavité, en l'arête qui la termine, fort peu saillante, passe sous le plancher curdinal, pour atteindre le fond de la coquille.

le plancher cursinal, pour atteindre le fond de la coquille.
On voir sonc que l'appareil cardinal, er la beaucoup plus grande largeur su muscle postérieur sépareur très-nettement cette espèce su Diceras

sinistrum.

Cette espèce se rencontre Arès-abondannment danc le Coral-rag à sampigny et à st Missel; danc l'Youne, elle n'est pas rare à Merry-sur-Younc et surton à Crain où Mi. Cottean l'a récemment déconverte.

It. Deshayer a figure sour le nom de Diceras minor, (Il. 28, fig. 7,8) se son teaité élémentaire de Conchyliologie) le monte intérieur d'une copèce de Dicérate, provenant de la Hormandie; princ il d'in dans sa description qu'ayant trouvée septim la coquille avec son test à S! Mibiel, l'espèce s'est trouvée confirmée. En faisam dissondre dans l'acide nitrique éténdu, plusieure mouler on D. minus type, préalablement revetur de mastir, nous sommer parvenne à reprodure la surface intérieure den deux valver de cette espèce, la charnière exceptée néanmoint, en non avon ainsi constaté que dans le vrai Diceras minus les seux impressions museulaires som très-relevées our le bord den valves, en que leur surface se rapproche présque ou plan de l'ouverture. Ce caractère seul suffir pour demontrer que le Dicerax eximium ne peut être confondu avec le Diceras minus. Le nom de Dicerax minus, dois donc être attribué seulement à l'espèce comme judqu'à présem par son moule intérieur, en qui abonde aux environs de Mortague, vann le Département de l'Orne.

Diceras Moreaui, 1706. 2l. 19, fig. 1, 1, 2, 3, 3.

Coral-rag. Si Mibiel (Meuse).

tour sédiour à sit. Moteau, anguel on en soir la sécouverte, cette espèce intéressante qui appartient au groupe ser Dicérates asbèrentés par le crocher se leur valve ganche.

de l'inverse du Diceras Buvignieri, la valve ganche de notre espèce se viroule en une spirale, donn les dence premiers louve sont presque tangents au plan de l'onvertive (Il. 19, fig. 1, 1\alpha). La valve droite, à

crocher central,, est complétement circulaire, en le bots de l'ouvertivée se sé-

verse en arrière, bien plus encore que dans le Diceras Cotteaui.

La couche externe est ornée de côten rayonnanter, trenrègulières, ainsi que le montre la fig. 1 a, vii cetté conche est représentée près on som-

mer de la valve ganche.

La myniphe et sa rainve extérieure occupent toute l'étendue on bord catoinal. La value droité (fig. 3), sont le contour est remarquablement circulaire, présente une deux cardinale très-saillante, offrant our sa face interne un repli, qui lui donne l'apparence se l'orcille fonmaine, et en avant une fossette pen exeavée, avec un bouvelet très plan partaun du bord ventral, en ne tardann pas à s'effacet avant d'atreindre le fond de la fossette. Dann la valve ganche (fig. 2), la dens cardinale est peu saissante, penchée vers le bord antérieur, et à peine marquée sur sa face ventrale d'une lègère gouttière.

L'impression on musele antérieux est limités por une crète saillante out le contour de la valve, en celle ou unsole postérieur, ren-étroite, est presque parallèle au plan de l'onverture; l'arêté qui la termine, tout en plongeaux sour le plancher cardinal, en est bien plur rapprochée

que dans les Diceras sinistrum en Cotteaui.

Cette espèce, par le contour circulaire de ses valver, l'enroulement on crocher de sa valve ganche same un plan presque tangent à l'onverture, se sistingue très-facilement ser antres typer on même groupe.

Esse à été déconverté par 11°t. Moreau sann-le Coral-rag de

It Mibiel, où elle ne paraîn par être commune.

Les dix espèces que nous renous de dévirée proviennem on Coralrag on bord oriental on bassin jurassique Anglo-Darisien. Eller n'our par touter été rencontréer ensemble dans les mêmer localités, exquel. quer-uner d'entre elles semblem contounées dans des gisements très simitér.

Ainsi le Diceras arietinum se trouve dans l'Youne, la strense et les Ordennes; vann l'Youne, à Conlanger, il est accompagné des Dicéras marginatum, originale, strangulatum, en Cotteaui, à s' Mibiel, on rencontre avec sui les Diceras sinistrum, eximinm ex Moreaui, ainsi que les Diceras angulatum en Brivignieri, main ces deux domièren espèces n'om par encore été trouvéer dans l'Youne.

Le Diceras sinistrum, se rencontre à s'i Missiel; sanc l'Youne, il manque à Consanges où abonde le Diceras acietimen, main il est trèn commune, à Merry-sur-Yonne on l'on n'a partionne le Diceras accetiment.

Comme dernière remarque j'ajouterai que dans touter ces espèces, le Diceras Buvignieti excepté. le musele postérieur est porté par une lame qui passe sous le plancher cardinal, tandis que dann les Dicérates des assises jurassiquem postétiencem au Cotal-rag, les muscles our une tensance marquée à se placer sam le plan même se l'apparcil cardinal.

Sur la présence du genre Tocchiolia dans les assises supérieures du lias par 5. Bayan.

L'admirable ouvrage de Brocchi renforme la description en la figure d'une valve ganche incomplète provenant des argiles subapennines d'Orciano. L'outeur Italien la range avec donte dans le genre Linnéen des Chama sous le nom de Chama arietina!

Lendan- longtemps on ne sur de cette curiense coquille rien autre chose que ce qu'en avair dir Brocchoi; ce sur par interprétation que samarck la plaça danc le genre Isocardia. Cette opinion a été répétée depuire par Defrance, Bronn, Deshayec, Michelotti, d'Orbigny, Quenstedr. Modward, qui, pour la plupan, n'avaient par en entre les maine la coquille elle-même.

M.C. Sismonda (3) parair avoir reconnu le premier que la Chama arietina de Brocchi n'avair aucun rapport avec les Isocardes: il la rangea danc le genre Rippagua que Léa avair crèé 1; and apparavant pour une pelité coquille cocène de l'Amérique du Mord, dont la place dans la methode n'est par très bien fixée. En effer M. Desbayer men les Hippagus à coté des Nexticordia, et décrit comme Hippagus une espèce éccène desenvirons de Paria qui est considérée par M. Noliezka comme le type d'un genre Allopagus distince de celui de Léa; M. cl. Wood au contraire considére les Lippagus de Léa comme voisins des Mytilione, tandia que M. Moliezka les rapproche des Diplodonta. Quoi qu'il en soir, il est maniféste que, si l'opinion de M. Sismonda constituair un progrèc il y a 25 anc, elle n'est plus admissible aujourd'bui.

bien conserver conduisir M. Meneghini à creer le genre Pecchiolia qu'il caractèrise ainsi:

« Testa libera, crassa, subtantia interna madreperlacea lamellosa, subaequivalvis; valvis spiraliter contortis, lateraliter sulco longitudinali impressis,

⁽¹⁾ Couch. foss., t. 2, p. 668, pl. 16, fig. 13. _ 1814.

⁽²⁾ a. J. Vert., t. 6, p. 31. _ 1819.

⁽³⁾ Syn. meth. an. invert. Led., 2. od., p. 18. _ 1847.

⁽⁴⁾ Osserv. Strat. e Paleout. geol. Coscana, p. 180. _ 1851.

valva inferiore fovea conica parva submerginula excavata; valva superiore dente magno obliquo praedita margine inferiorem excedente »

er qu'il considère comme plus voisin det Caprolina er Requienia que des Chama. Il rétablie en même temps le nom spécifique d'argentea, some lequel l'espèce à été signalée par Mariti 17 anc avant e Brocchi.

M. Lecchioli a public lui-même (1) une note beaucoup plus developpée sur le sossile qui porte son nom, et a insisté le premier sur plusieurs caractèrer sur les quelle noue reviendrone plus soin, et dont l'un a echappe à la plupare des anteurs, avant comme aprèc sa publication. M. Lecchioli a donné de bonnes liquier, der deux valver.

M. Normel a quelque annéer aprèr, brievement déveir en médiocre-ment figuré la Pecchiolia orgentea (2)

Depnie la création du genre, tous les naturalistes l'one adopté, à pars M. Guenstede (3) qui admer encore la classification de Lamarck, (Il est viai qu'il place aussi la Ceromya excentrica dans les Isocardel, et M. el. Wood qui admer l'identité du genre de M. Meneghini avec celui qu'il a crèe sous le nom de Verticor-dia; mais M. estoliczka a fair remarquer fort justement que les deux genrer etaient nettement separer par la présence dans le dernier d'une deux sur chaque valve.

la l'erlicordia argentea Mariti, sp., pour la synonymie de laquelle nous ren--voyour au mémoire précité de M. Morner. Mont allone demontrer qu'il fain y

rapporter egalement un fossile du liac.

Cour les paléontologistes connaissens l'ingénieux travail d'Agassiz our les Myaires, et les observations pleines de faits que M. Gergnem a publicer sur la monographie d'Agassiz (6) Danc ce memoire, le savant paleontologiste de Metr à décrir p. 81 en suiv., en figure pl. 4, f. 1-4, une remarquable cognille qu'il rapporte au genre Ceromya d'Agassin, en qui provient du fer hydroxyde du Lian superieur de Longwy (Moselle)

Mona avour som les yenx les échantillons que M. Terquem a décrité, en qui som conservée aujourd'hui avec sa collection dans les galeries

de l'école dec miner.

Noun n'avoni pas grand chose à ajouter à l'excellente description

⁽¹⁾ Rev. of Mag. 200l., 2. Ser., t. 4, p. 573, pl. 23, f. 1-4. _ 1852.

Foss. Moll. Cert. Beckens Wien, t.2, p. 168, pl. 20, f. 4. _ 1862.

Handb. der Letrefact., 2º édit., p. 633. - 1867.

Mon. Soc. Moll., Bivalver, p. 137. - 1871.

⁽⁵⁾ Pal. Indica, Pelecypoda, p. 225, 1871.

⁽⁶⁾ Observ. sur len St. cret. d'agassiz, Mem. acad. Imp. Metz - Anne 1854-1855.

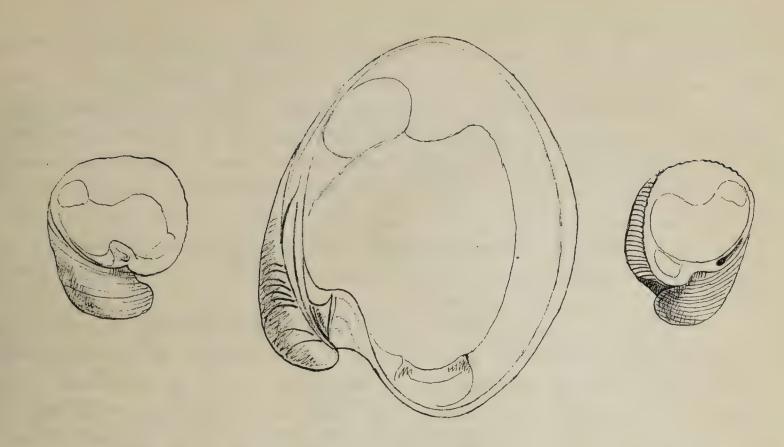
contenue dans les pages précitées : nous ferons sensement remarquer que M. Cerquem a voulu présenter la caractéristique d'un genre en mon la description d'une espèce, et qu'une partie des indications qu'il donne s'appliquent, non point à la cognille qui nous occupe, maire à d'autrer espècer qu'il considerain comme congenèrer

C'est ainsi, notamment, que la définition du sinux siphonal n'est point tirée de l'espèce de Longwy, maise d'une Ceromya du portlandien de Porentruy que noud avous soud les yeux, en qui est sigurée dann la même planche, sig. 12.- en outre la coquille du set suproxyde, an lien d'avoir le test mince, l'a d'une assez sorte épaisseur († centimetres au moins).

C'est le contraire qui semble avoir lien dans les véritables Ceromya. Il est rare, il est vrai, de la rencontrer avec le test; et our un trère grand nombre d'échantillour de ce genre interessant que renferme la Collection de l'école dea minea, noua n'en possedona que deux qui aient conserve une portion de la coquille. L'un vienz de l'oblitbe inférieure du Comersez, et n'offre qu'une faible portion, trèn-mince d'ailleura, de la région ventrale d'une des valves; l'autre provient de la d'Cève, en montre une volve presque entière: C'est une Ceromya excentrica d'assez grande taille: L'épaisseur du test est d'environ un millimètre même prèx dex crochetà. Nous sommes donc conduits à admettre que les Ceromya étaient des cogniller très-pen épaisser, en en effer, dans la plupair des espècer que l'on range actuellement dans ce genre, le test devait être papyrace, puisqu'il a laisse sur les monter l'empreente ver plu concentriques on excentriques donn il étain orne.

L'epaisseur de la coquille de Longwy, épaisseur qui l'éloigne de la famille des Myairer, avair déjà attiré notre attention: aussi quand la valve droite figurée par M. Terquem a été plus complètement vidée, avour nous remarque sans grand étounement que l'impression palléale, au lieu de présenter un sinux, siphonal ouvert posterieurement comme dant les antres coquilles de cette famille, ne montre qu'un angle rentrant donn l'ouvertivre est tournée du côté ventral.

C'est alors que nous avour songé à comparer notre coquille aux Déchiolia La collection de l'École des mines possède un exemplaire bivalve et 4 valves dont deux très-bien conservées, de la P. argentea et l'on met à côté les valves droites de cen deux fossiler on trouve une identité remarquable danc les élémenté de leurs charnierer.



Dank touter deux l'insertion du cartilage se fair danc une fossette ternimée antérieurement par une callosité triangulaire, celle du ligament dans une gouttière interne située le long du bord cardinal. La seule différence qui s'observe est que dank la 2 argentea la callosité du bord antérieur est trèx développée en prend l'apparence d'une véritable deux, tandik que dank la coquille du liak elle s'étale dank le plan de la commissure des deux valver, et a même une surface l'égèrement concave.

Dana lea valver gancher, nona tronvour pour l'insertion du sigament une rainure externe, bien décrite par M. Decchioli, qui para du crocher es se contourne d'abord comme lui, pour devenir ensuité varallèle au bord cardinal.

contourne d'abord comme lui, pour devenir ensuité parallèle au bord cardinal.

Quant à l'insertion du cartilage, elle se fair, pour la I. argentea dann une curiense fossette de faibler dimensioner, située dann l'intérieur de la valve ganche à une certaine distance du bord, en continuée par un sillon parallèle à celui-ci. M. Tecchioli à déjà indique la fonction de cette fossette.

Conten les valves ganches que nous connaissons de la coquille de Longwy som détériorées à la partie antérieure, et ne nous ont pas permin de constater l'existence d'une fossette semblable. L'our pensons néanmoins que des échantillons mieux conservés en montreraient une, quoique pens-être moins développée que dans le P. argentex. Il n'est pas impossible que ce sois à son existence, qui a dinimié en ce point la résistance de la coquille, opi il fam attribuer la fracture constante que nous observous.

L'impression pallèale présente, comme nous l'avour du plus

La V. argentéa offre le même caractère, plus developpe seulement! on distingue nottement en effer un rejer du côté dorsal de la ligne palléale, qui se rapproche ensuite du bord ventral par un élément normal à celui-ci, et le suit jusqu'à l'impression du muséle antérieur. Il n'y a par la de sinux comparable à celui que l'on observe danc un grand nombre de lamellibrancher, mair une simple inflexion analogne à ce que l'on voir dance les Cyttodaria, quoique avec un plus grand développement. Dont cer motifs, et bien que la valve gan-che de la coquille de Longwy me soir par complétément connue, nous n'bésitour par à la placer danc le genre Pecchiolia, Meneghini, dont nous reclifioux ainsi la caracteristique:

Crocheta inéganx, recourbée, en plus on moins écartes. Charnière sans dem. Oppareil ligamentaire composé d'un ligament et d'un cartilage. Le ligament s'insère, sur la valve droite danc une gouttière interne parassèle au bord car--dinal, en limitée par une arête tranchante, sur la valve ganche dann une rainure externe qui se contourne le long du crochen. Le cartilage s'insère sur la valve droite dans une large fossette triangulaire creusée dans le plancher cardinal, en sur la valve ganche dana une sossette étroite située le long du bord cardinal antérieur, en s'enfonçant dans la substance de la coquille.

En avant de la fossette du cartilage, le bord autérieur de la valve droite se réfléchen intérienrement et forme une callosité plux on moinre

développée, qui peux même prendre l'apparence d'une grosse deux. Les impressions musculaires sons ovales; la ligne palléale pré--sente du côté postérieur une sorte de renfoncement plus on moins étendre.

On voir par cette caractéristique que nour n'admeltour pas qu'on puisse donner le nom de deux à la callosité de la Tecchiolia argentea; en effer (en M. Decchoioli l'a din avant nour) il n'y a pas de fossette corres-pondante sur la valve ganche; la fossette que M. Meneghini semble considérer comme devant recevoir la «dent de la valve droite» étant destinée à l'insertion du cartilage. D'ailleure quand on étudie deux valver en connexion, on

Il est assez remarquable que M. Hoernet, aprèt avoir indique (loc. cit. p. 162) un sinux posteriour large en peu profond « cine breite seichte Bucht» déclare quelquer pager plus loin (p. 168) que l'impression est entière « impression muscularis pallit simplex », erreur que reproduit M. Stoliczka:

⁽¹⁾ M. Decchivli (loc. cis.) invigue que l'impression palléale offic « deux sinux en arrière en un angle en avant.» Il serain assez difficile de bien saisir ce qu'a voulu dire l'auteur italien si la figure ne montrain que le « simus posterieur » en « l'angle antérieur » ne som que les deux impressions musculairer sont le contour ventral n'est par indique. Le second sinua correspond abore à re que nous décrivoux.

s'apercoin facilement que cette « denne vient buter contre le bord épaissi de la

rainure ligamentaire de la valve ganche.

La grande inégalité et la différence de disposition des sossettes destinées à recevoir le cartilage sur les deux valves rendent probable l'existence d'un osseler dans ce genre comme danc les Verticordia (voir ci-après).

Le genre Decebiolia comprendra actuellement deux espèces !!

P. Terquemi, nob.

Nour proposour d'attacher à cette remarquable coquille le nom du savant qui l'a fair connaître sans lui donner de nom spécifique. Este appartient

aux assiser superieurer du lian (for hydroxyde).

e M. Terquem n'est par le seul qui air parle de cette espèce. Le De Guenstede, danc l'ouvrage précité, sui consacre quelque signes et une signre (2): il la considère comme l'Isocardia concentrica de Cowerby, ses desantif-lona provienneme de la partie superienze du Branner dura d'Aalen, Wasseralfingen. Mons ne pensona pas qu'il y air lieu d'adopter cette attri-bution spécifique; les échantillons que nous connaissons de la Ceromya concentrica som beaucoup plus ventrus et out les crochets plus recourbés que la P. Cerquemi, de plus les plis concentriques dons elle est ornée paraissem également sur le moule, tandis que les moules de l'espèce de Longwy et de Wasseralfingen som lisser. Ensin les montes de la Ceromya concentrica montain sur la valve ganche un sillon contournoum le crochen tandis que dann la P. Cerquemi, le sillon ligamentaire ne se traduin pas à l'intérieur de la valve par une côte qui puisse laisser un sillon correspon-- dans sur le monte.

La place du genre L'ecchiolia danc la methode est encore contro--versæ. Monn avona cité plus bank l'opinion de M. Meneghini; e M. Desbayer d'établie les rapporté incontestables du genre avec les Verticordia, en les range tous deux dans la famille des Grigonies, quidé en cela surtous par la nacre intérieure. M. Mornes place les Perchiolia avec donte dans le voisinage des des des des M. M. M. Mood, confondant Secchiolia et l'erticordia, en fair une famille spéciale qu'il avone ne savoir où placer, tandir que M. Stoliezha mer cette famille en tête der Chamacer.

Mona ne discuterona par l'analogie des Decebiolia en Verticordia

(2) Quenstedi, loc. etc. p. 633, pl, 55, f. 28.

a. S. J. Bass. Par., t. 1, p. 806.

⁽¹⁾ Il moine toutefoir que des materioux ultérieure ne montrem que quelqu'une des espèces que M. S. 39000 deerin de l'évoiene anglaix, et qui ne som malheurensement connuce qu'à l'étan de moule, soit rentrez some le genre Décerhiolia.

qui noux semble établie d'une manière définitive, et ce que noux allone dire d'ap-

-pliquera à l'ensemble dat deux genret.

L'animal des l'exticordia est anjourd' bui comme par les travaux de ell. a. adame! Le savant conchyliologiste a demontre qu'il n'avait anom rapport avec celui des Brigonier, dont le manteau est complètement ouvert, en le pied large ! tandir que dans les Serticordia le monteau présente deux ouvertiveer, en le pied est court.

en 1862. ell. Adams était porte à considérer ces coquilles comme

siphone, en donn elles différent par les franges de l'ouverture postérieure.

ellair, comme l'a fair remarquer ell. estoliczha, la rémion des borde du mantéan, la brievete du pied et la petitesse des palper l'abiana

rapprochem les Verticordia des Chama.

Mons pensona aussi que c'est danc les Chamaces que doit être rangée la famille qui nous occupe, en nour sommer disposé à attacher une grande valeur aux caractères fournis par le mantéan. en effet les bordes du manteau, d'aprèc M. A. Adama, sont épaire, sestouner, rennir verre le milien de la ligne ventrale, confondur en arrière où ils entourem une ouver--tivre commune, circulaire, frangée on apparaissem les orifices sessiles des siphona, en laissem en avant passage an pied par une ouverture elliplique de faible dimension.

Il est vrai que M. Cl. Manua indique plus tard, d'après une découverte de son frère, la présence dans les Perticordia d'un ossèles du cartilage, er en conclur qu'il fair les ranger dans les Anatinidas. Mais M. J. Wood nous semble avoix combattu victoriensement cette manière de voir, en faisant remarquer que la présence d'un osseler er la nacre interne ne som pas der caractèrere contante de la famille der Muatinidae: car la Lyonsia our un osselen en sont nacréer, les Gandora n'our pas d'osselen en som nacreer, tandir que les Anatina, Chracia en Cochlodesma our un osseler en me som qu'incomplétement nacréer.

Mone ajonteroux que la présence d'un osseler n'empéche par un Grand nombre de naturalistese de ranger le genre Chamostrea dans les Chamacese; d'antre part quelquese paleontologistese sons portèse à considerer les Requientes comme possedant aussi un osselet interne et si quelques anteure rangent les Chamostrea dans le voisinage des Myochama et dans la famille des Chatmes, mul du moins n'a encore songe à y placer les

chequienia.

⁽¹⁾ Clim. and may. Man. Hist., 3. Ser., t. 9, p. 224. _ 1862.

⁽²⁾ Ann. and. mag. Nat. Hist., 3. Serie., t. 11, p. 347. - 1863.

Inelle que soit au surplue la place de la famille des Verticordia, il fant admettre qu'elle est en pleine décroissance puisque à une époque aussi reculée que le lian supérieur elle était représentée par des espècen de grande laille, tandin que dann le terrain tertiaire elle ne montre plus que que quel -que petiten espèces donn la D. argentea est la plus grande, en qu'à l'époque actuelle non n'avour plus que quelques petites Perticordia.

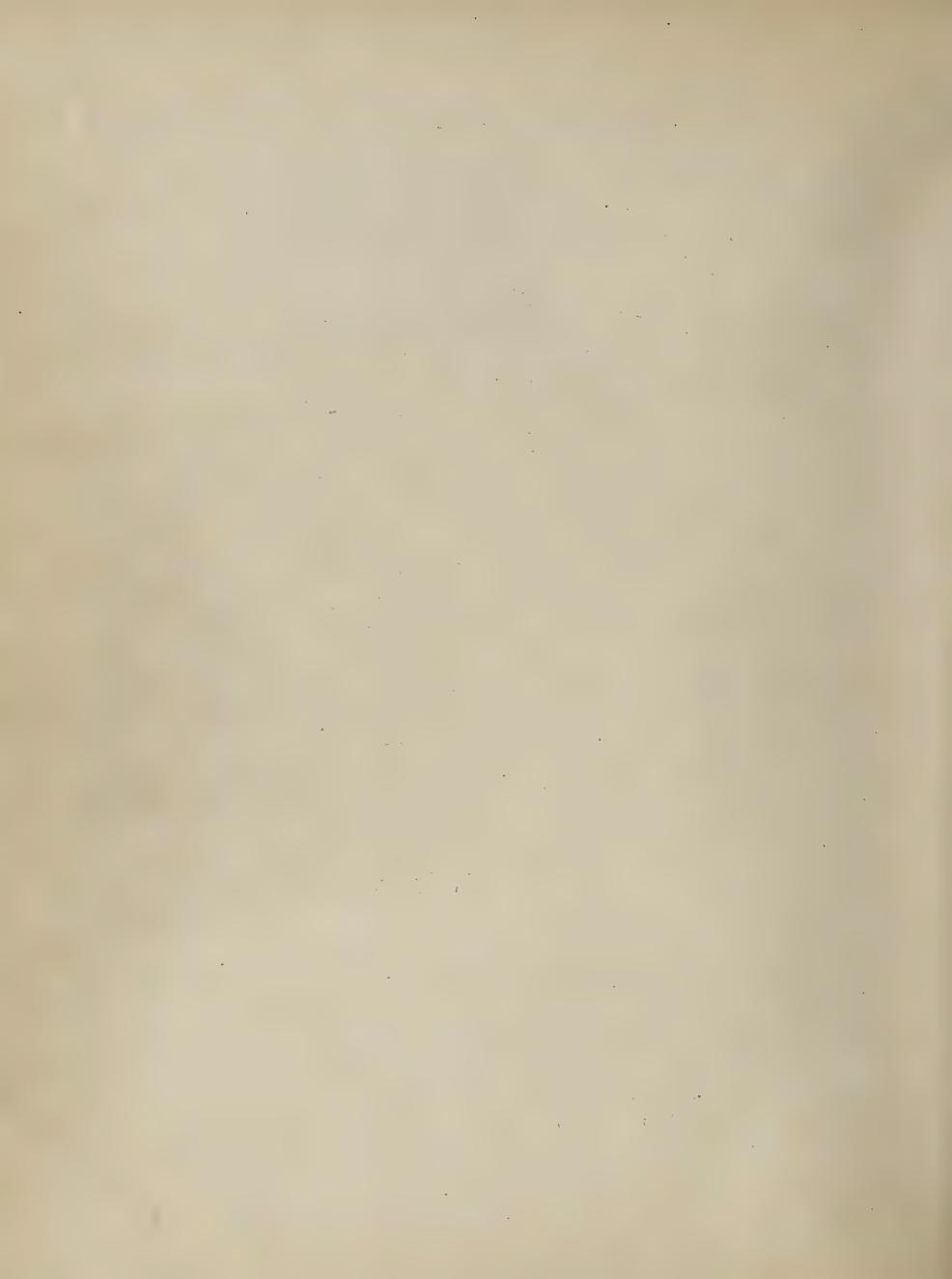






Planche XI.

'Plagioptychus Coquandi, s'orbigny, sp.

- F. 1. Valve droite du Beausser, inclinée du côté antérieur de façon à montror le plancher cardinal, l'ouverture de la fossette du cartilage, les durfacer d'attache des muscles, en notamment la saillie aigüe de l'impression auté-rieure au sessur de la chambre viscérale.
- F. 2. La même, vue du côté postérieur, de façon à montrer l'alvéole de la deun antérieure de la valve ganche, la gouttière profonde du bord postérieur, la surface d'attache en les lignes frisées d'accroissement de la couche externe.

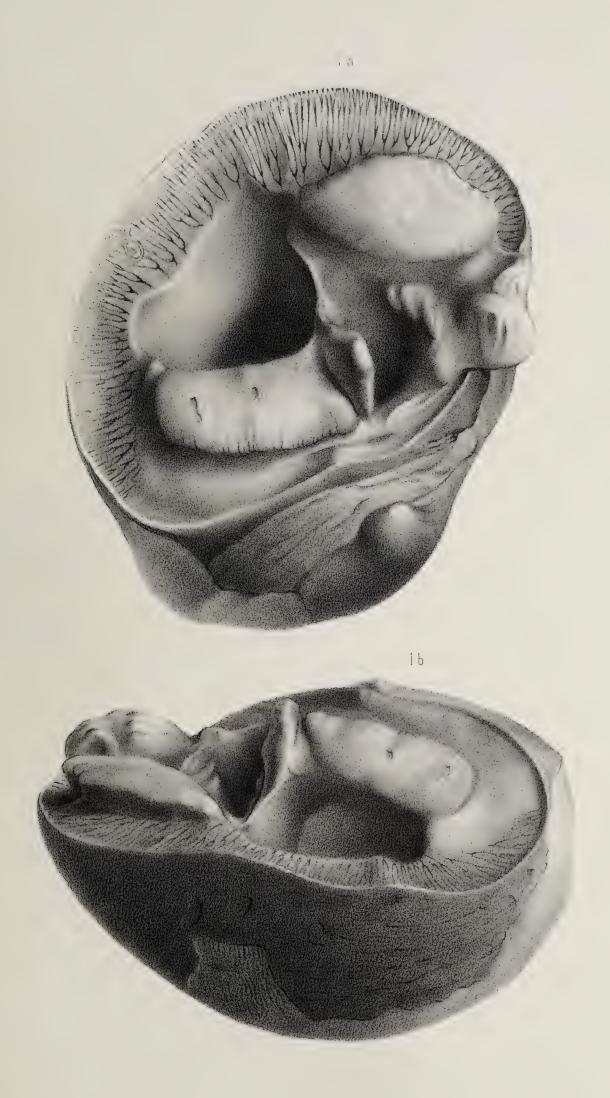
 Cette conche manque dans la partie rentrale.

M. Les deux figures som réduités de 1.

Planche XII.

Plagioptychus Coquandi, d'Orbigny, sp.

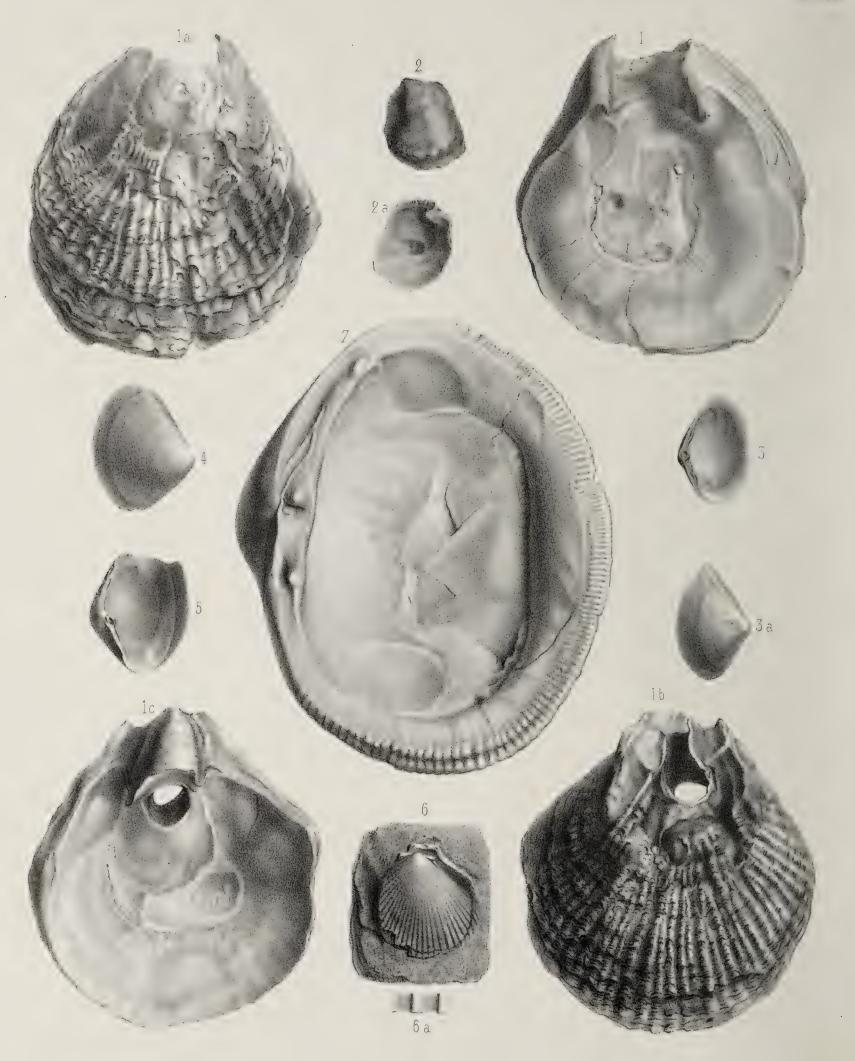
- F. 1x. Salve ganche du Beausser, une perpendienlairemenn an plan moyen de l'onverture, en montran la saillie de la dem postérieure en dehou du contour apparent, l'al-véole de la grande dem de la valve droite, le deux surfaces d'attache musculaire, les dimensions relatives des deux loges séparées par la cloison, en la disposition du réseau lamelleux.
- F. 1b. La même, vue du côté ventral, montram les saillier de la deux et de l'attache musculaire postérieures, en la couche externe on test. Cette conche est enlevée sur une assez large portion de l'échantillon, en l'on voir en avant une surface où l'érosion plus profonde a enlevé le revêtement de la tranche des lamelles.











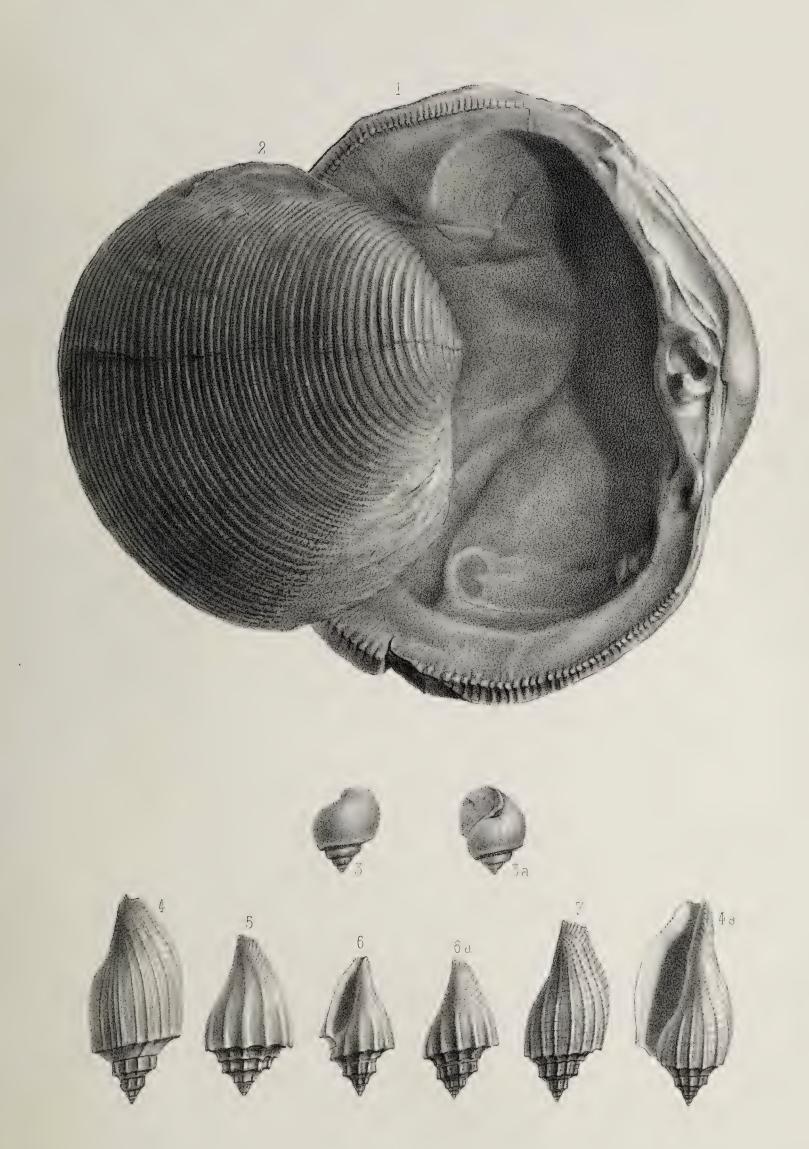
F Renaudot ad nat at lith

Planche XIII.

- F. 1. Placunanomia Eglestoni, Bayan, de Californie, intérieur de la valve ganche.
- F. 1a. La même, extérieur de la valve ganche.
- F. 16. La même, extérieur de la valve droite.
- J. 1c. La même, intérieux de la valve droite.
- J. 2. Perna centralis, Bayan, se Ronca, valve ganche une extérienremen.
- J. 2a la même, one intérieurement.
- F. 3. Mactra Loustanac, Bayan, de Beyne, valve droite une intérieurement.
- J. 3a. La même, suc extérieuremen.
- F. 4. Corbula italicula, Bayan, de Ronca, valve droite, une extérieurement.
- F. 5. Antre valve droite, vue intérieurement.
- F. 6: Lima interlirata, Bayan, de Rozza, exemplaire bivalve montraml'extérieur de la valve ganche en la charnière de la valve droite.
- F. 6 x. Grossissemen de l'ornemen de la même, pris du côté antérieux.
- F. 7. Corbis major, Bayan, se Ronea, valve droite représentée du coté ce l'intérieur aux 2/3 de sa grandeur maturelle.

Planche XIV.

- F. 1. Corbis major, Bayan, de Ronca, valve ganche montrant la chamière.
- F. 2. Antre échantillon bivalve, vu du côté se la valve droite.
- J. 3. Matica scaligera, Bayan, oc Salcoso, vue extérieuremen.
- J. 3a. La même, vue du côté de l'ouverture.
- J. 4. Polita mutata, Desbayes, var., de Cannon, vue extérieuremen.
- J. 4a. La même, une du côté de l'onverture.
- J. 5. Polita depauperata, Sowerby, de Mantenil-le-Handonin, ouc extérieuremen.
- J. 6. Antre échantillon, d'Acy, vu su coté de l'onverture.
- J. 6 a. Le même, vu extérieuremem.
- J. 7. Voluta mutata, Desbayer, var., de Canmon, vue extérieuremen.







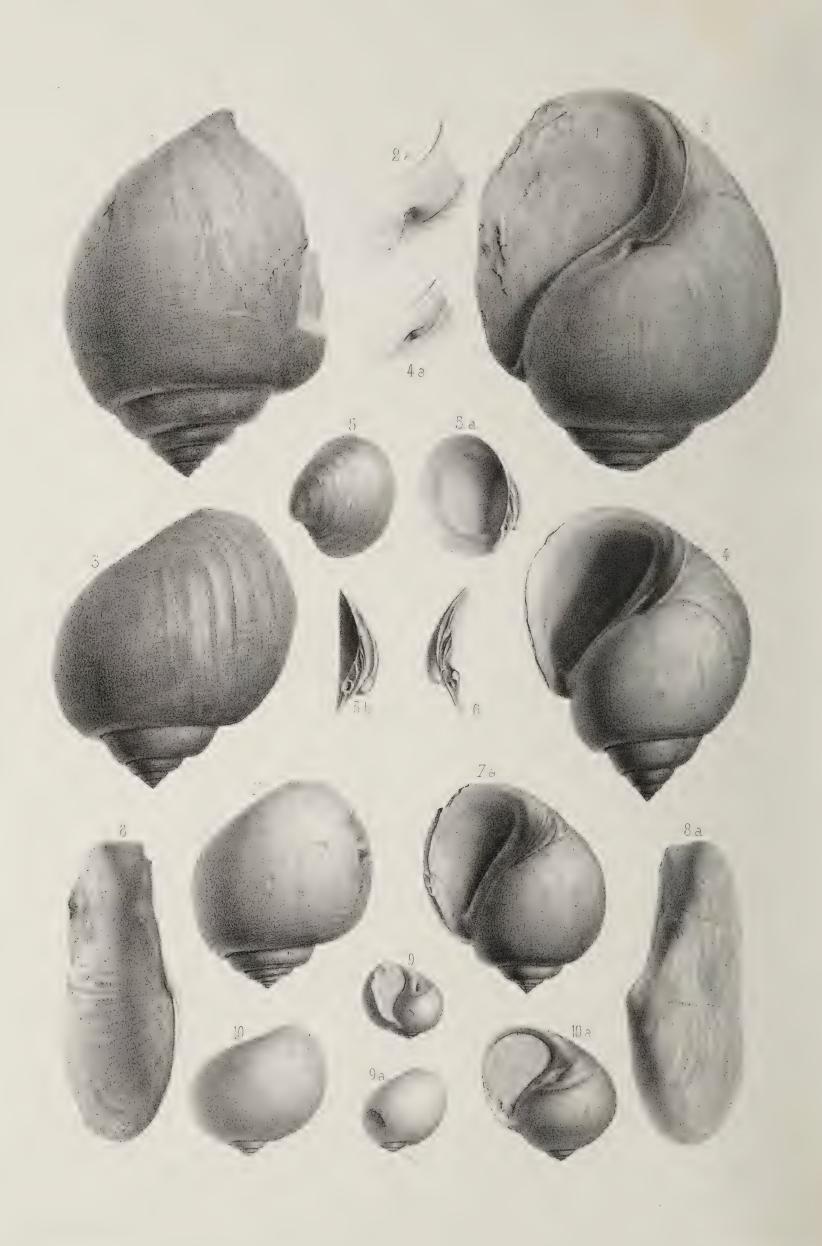


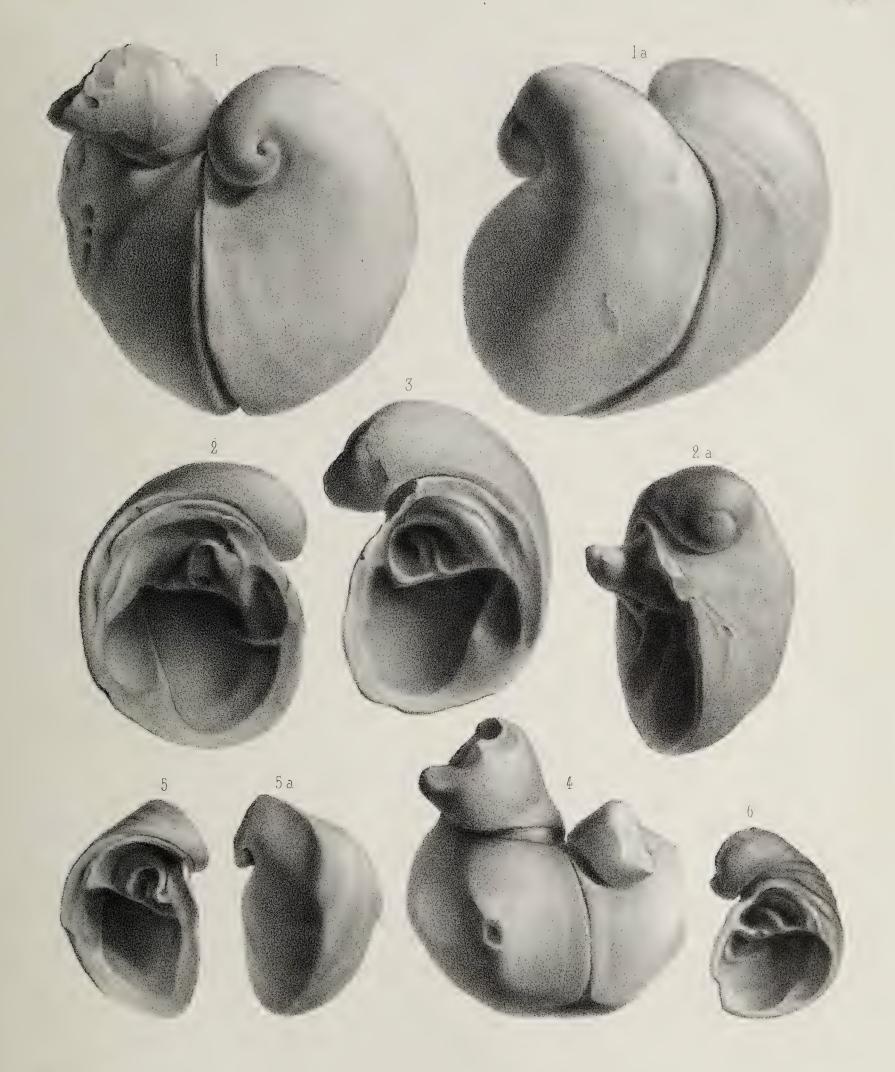
Planche XV.

F. 1. Natica Papincana, d'Orbigny, de Tandon, une du côté de l'ouverture! J. 2. Matica Papincana, d'Orbigny, de Tandon, vue en dessuc. J. 2a. Ombilie de la même, un pen grossi. F. 3. Matica angustata, Grateloup, oc Gaas, vue en dessue. F. 4. Autre échantillon, su côté se l'ouverture. F. 4a. Ombilie du même, un pou grossi. F. 5. Venus Helicoceras, Bayan, valve ganche, de Chandry, vue cocterieurement. J. 5a. La même, vue en dedant. F. 5b. Charnière de la même, grossie F. 6. Charnière de la valve droite, grossie. F. 7. « Ampullaria perusta, Brongniare » Zittel, de Liszke, vue en defsua. F. 7a. La même, vue du coté de l'ouverture. F. 8. Lyonsia plicata, Melleville, sp., de Chalons-sur-Vesles, vue intérieuremem. La même, vue extérieuremen. J. 9. Matica Garnieri, Bayan, de Barreme, jenne exemplaire, un du côté de l'ouverture. F. 9a. Semene, vu en dessuc. J. 10. Matica Garnieri, Bayan, de Barreme, exemplaire adulte, vu en

J. 10 a. Le meme, vu du côté de l'ouvertire.

Planche XVI.

- F. 1. Diceras arietinum, Lamarck, se Conlanger-sur-Youne, individu adulte, vu du cote antérieux.
- J. 1a Semene, on du coté postérieux.
- F. 2. Diceras ariclinum, Lamarck, se Coulanger-sur-Youne, valve ganche d'un indiviou adulte.
- F. 2a. La même, vue ou coté antérieur.
- J. 3. Diceras arietinum, Lamarek, se Coulanger-sur-Youne, valve stoite s'un individu adulte.
- J. 4. Diceras angulation, Bayle, se d'Mibiel; insiviou adulte,
- J. 5. Diceras angulatum, Bayle, de S. Mibiel, Valve ganche.
- J. 5a. La même du coté extérieux.
- F. 6. Diceras angulatum, Bayle, de S. Mibiel, Valve Droite.



F.Renaudot ad nat.et lith.





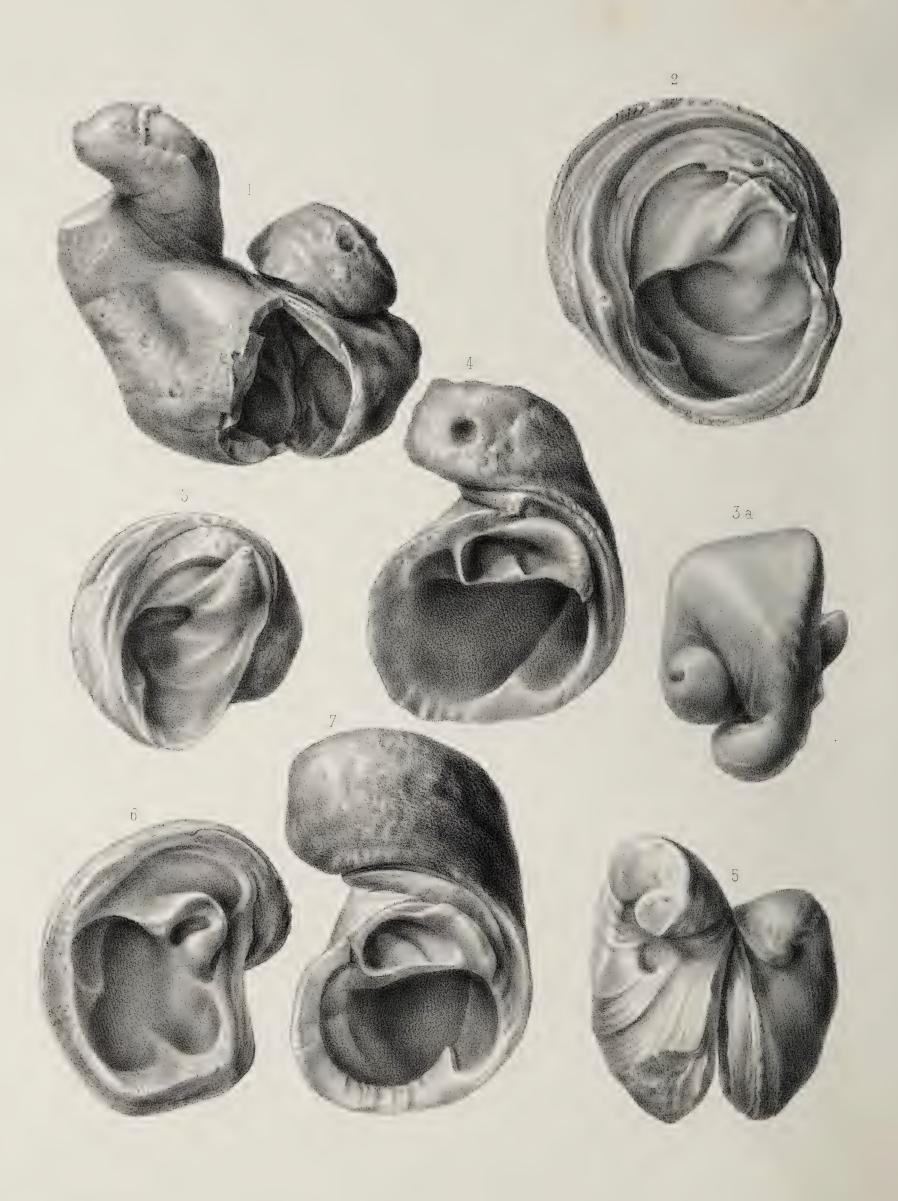


Planche XVII.

- F. 1. Diceras vriginale, Bayle, de Conlanger sur Youne, individu vu du côte antérieur. Le bord ventral brisé laisse voir l'intérieur de valver.
- J. 2. Diceras originale, Bayle, se Conlanger-sur-Youne, valve ganche d'un individu se la plus grande d'unension comme.
- F. 3. Diceras originale, Bayle, de Conlanger sur Youne, valve ganche d'un individu de Dinnension moyenne.
- J. 3a. La meme, vue du côté antérieux.
- J. 5. Diceral marginatum, Bayle, de Conlanger-Sur-Youne, individu de moyenne grandeur, vu du coté antérieux.
- F. 6. Diceras marginatum, Bayle, de Conlanger-sur-Yonne, valve ganche.
- J. 7. Diceras marginatum, Bayle, se Conlanger-sur Youne, value droite de la plu grande dimension comme.

Planche XVIII.

J. A. Diceras strangulatum, Bayle, se Coulanges-swe-Yome, individu adulte, vu su coté antérieur.

J. 1a. Le même, vu su coté postérieur.

J. 2. Diceras strangulatum, Bayle, se Coulanger-swe-Yome, valve scoite d'un individu de moyenne Dimension.

J. 3. Diceras strangulatum, Bayle, de Coulanger-sur-Yomne, valve gauche d'un individu se petite dimension.

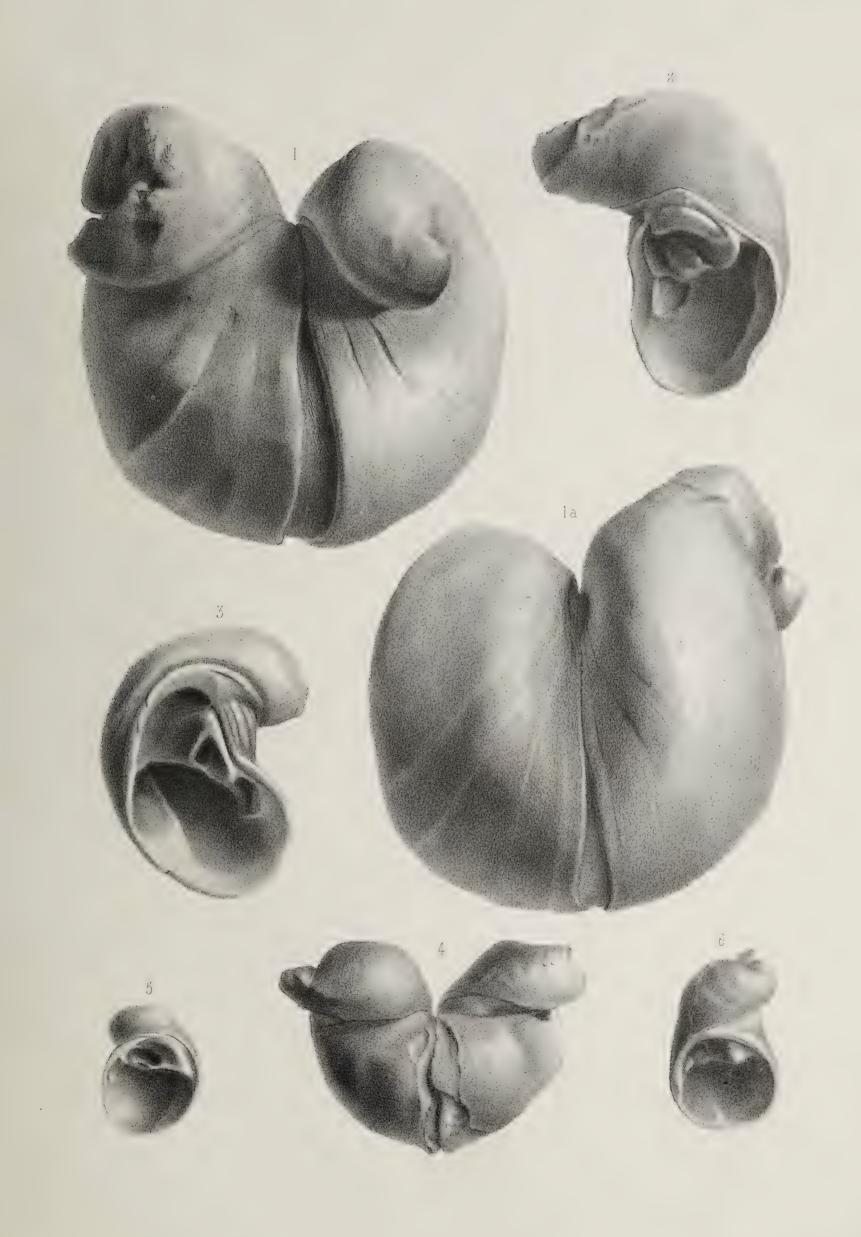
J. 4. Diceras eximium, Bayle, de Crain, individu adulte vu du coté autérieur.

J. 5. Diceras eximium, Bayle, de Crain, valve droite, d'un individu presque xoulte.

J. un individu presque xoulte.

J. 6. Diceras eximium, Bayle, de Crain, valve gauche,

I'm individu adulte.



F. Renaudot ad nat et lith inp Lemerotor & Che Paris







Planche XIX.

- F. 1. Diceras Moreaui, Bayle, se S. Missiel, inviviou adulte vu du coté antérieux. Les 2 valves entrebailléer montremles dentren place.
- J. 1a. Le même, vu on coté postérieur.
- J. 2. Diceras Moreani, Bayle, se St-Mibiel, valve ganche, vue su coté cardinal.
- J. 3. Diceras Moreaui, Bayle, se St. Mibiel, valve droite, vue su côté intérieur.
- J. 3 a. La même, vue su côté du crochen.
- F. 4. Diceras Burignieri, Bayle, sed! Mibiel, valve gauche,
- J. 5. Diceras Buvignieri, Bayle, sce! Mihiel, insiviou abulte,
- J. 6. Diceras Luci, Defrance, su Salève, valve svoite, vue su coté autérieur.

Planche XX.

F. 1. Diceras sinistrum, Deshayer, de S. Mibiel, individu

octaille moyenne, vu du coté antérieur.

F. 2. Diceras sinistrum, Deshayer, de Merry - sur-Youne,
valve droite d'un individu de grandeur moyenne.

F. 3. Diceras sinistrum, Deshayer, de S. Mibiel, value droite,
d'un individu de petite grandeur.

F. 4. Diceras sinistrum, Deshayer, de Merry - sur-Youne,
valve ganche d'un individu de grandeur moyenne.

F. 5. Diceras Cotteani, Bayle, de Conlanger - sur-Youne,
valve droite de la plus grande dimension comme.

F. 6. Diceras Cotteani, Bayle, de Conlanger - sur-Youne,

valve ganche de grandeur invyenne.

